جامعة فيلادلفيا – الأردن

طريق المستقبل

تأسست عام ١٩٨٩

دليـــل الجـامعـــة

المـــحتــويـــات

المحتويات	الصفحة
رســـالة الجـــامعـــة	
كلمـــة رئيـــــس الجـــامعـــة	
جامعة فيلادلفيا	
نظام الدراسة	
التعاون الدولي	
الوسائل التعليمية والتأهيلية في الجامعة	
المرافق الجامعية والأنشطة اللامنهجية	
الخدمات الطلابية	
متطلبات القبول	
المنح الدراسية	
القبول في الجامعة	
كلية الآداب والفنون	
قسم اللغة العربية وآدابها	
قسم اللغة الإنجليزية وآدابها	
قسم التصميم الجرافيكي	
قسم التصميم الداخلي	
قسم دراسات التنمية	
كلية العلوم	
قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات	

قسم العلوم الأساسية والرياضيات

كلية العلوم الإدارية والمالية
قسم المحاسبة
قسم العلوم المالية والمصرفية
قسم إدارة الأعمال
قسم التسويق
قسم إدارة نظم وشبكات الاعمال
قسم ادارة المستشفيات
قسم الإدارة الفندقية والسياحة
قسم الأعمال والتجارة الالكترونية
كلية الحقوق

كلية الصيدلة
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية
قسم الهندسة الميكانيكية
قسم الهندسة المدنية
قسم الهندسة المعمارية
قسم هندسة الحاسوب
قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات
قسم هندسة الميكاترونيكس
كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم علم الحاسوب

قسم نظم المعلومات الحاسوبية
قسم هندسة البرمجيات
قسم نظم المعلومات الإدارية

كلية التمريض

عمادة البحث العلمي والدراسات العليا

عمادة شؤون الطلبة

عمـادة التعلـم عـن بُعـد

المكتبة
المراكز العلمية
مركز التطوير والتدريب الأكاديمي
مركز اللغات
مركز المياه والبيئة ودراسات البحر الميت
مركز الاستشارات العلمية
مركز الدراسات المستقبلية
مركز الابداع الاردني
مركز الحاسوب
المركز الصحي
مكتب الاعتماد وضبط الجودة

رســـالة الجـــامعـــة

باعتبارها واحدة من المؤسسات العلمية المتميزة فإن جامعة فيلادلفيا تلزم نفسها بأن تكون شريكاً كاملاً في تطوير المجتمع الأردني بوجه خاص والمجتمعات الأخرى على الصعيدين الإقليمي والعالمي بوجه عام .

إن دور العلم والتكنولوجيا والمعلومات والاتصالات يزداد أهمية وحيوية في صنع رفاهية الإنسانية وتقدمها. ومن المتوقع خلال السنوات القادمة أن تصبح هذه العناصر مجتمعة العامل الحاسم نحو النمو والإرتقاء . وعليه، فإن التعليم ذا النوعية العالية والمرتبط بمتطلبات المرحلة والمستند الى البحث التطبيقي المتداخل التخصصات والمشترك بين المؤسسات سيكون الوسيلة الوحيدة لقيادة أي مجتمع ليصبح شريكاً منتجاً وفعالاً في الحضارة الإنسانية .

إن تعاظم تيار العولمة وتسارع انهيار الحواجز الثقافية والاقتصادية يتطلب تعليماً حداثياً معمقاً ومنظومات متجددة من التعليم الالكتروني والاعتيادي في بيئة خصبة من التفاعل الديمقراطي واحترام حقوق الإنسان واطلاق حرية الفكر وتحفيز الامكانات الإبداعية المتواصلة لدى الشرائح الشابة في المجتمع.

وفي الوقت الذي تؤدي سرعة تطور المعرفة وتطور العلوم والتكنولوجيا الى تعميق الهوة الثقافية بين الأجيال فإن المقاربات الحداثية للتعليم والتعلم مدى الحياة والتعليم التفاعلي من شأنها أن تساعد على جسر تلك الفجوة وتصحيح ذلك الاتجاه.

فيلادلفيا ذلك الإسم العريق المتجذر في أعماق التاريخ والتي كانت واحدة من المدن العشرة الكبرى على طريق الملوك التي كانت تربط بين الحضارات القديمة يدفع جامعة فيلادلفيا لتأخذ على عاتقها الربط بين المعرفة والتعلم والحضارة الحديثة والتقدم الى الأمام من خلال محركين رئيسين هما النوعية والحداثة على طريق المعلومات.

إن نقطة الانطلاق في هذا كله تتمثل في توفير التعليم الصحيح السريع التطور والمرتكز الى مثل انسانية واخلاقية نبيلة.

ويمثل الجيل الصاعد من الشابات والشبان القطار الذي سيحمل المجتمعات الى المستقبل ووقوده العلم والتعليم .

إن جامعة فيلادلفيا ومثيلاتها من المؤسسات يمكن أن تكون أداة حاسمة لتحقيق كل هذه الآمال.

كلمـــة رئيـــــس الجـــامعــة

تواصل جامعة فيلادلفيا جهودها المكثفة للإرتقاء بنوعية التعليم العالي والنهوض بمستوى الطالب وأعطائه أفضل فرصة لبناء شخصيته وتطوير قدراته العلمية والعقلية واطلاق طاقاته الإبداعية. وبالتوازي مع هذا المحور تعمل الجامعة على تطوير القدرات المهنية والعلمية لأعضاء هيئة التدريس . وتنعكس هذه الجهود في جزء كبير منها على المواد التي تدرسها الجامعة سواء منها ما هو متطلب جامعي أو متطلب كلية أو مادة اجبارية أو اختيارية . ولذا يجئ هذا المجلد " دليل جامعة " ليعطي الطالب والقارئ المهتم أو المتخصص على حد سواء صورة كاملة عن الجامعة ابتداء من شروط القبول وانتهاء بالمواد والساعات الدراسية في كل تخصص.

ومع أن مواد الدراسة تخضع باستمرار للتطوير والتحديث الا أن دليل الجامعة يعطي المعلومات المطلوبة ويساعد القارئ على التعرف على نقاط الإرتكاز العلمية التي يمر بها الطالب خلال مسيرته الجامعية .

إن تطلعنا للوصول الى مستقبل أفضل من خلال التعليم الجامعي المتميز يتطلب منا مواصلة العمل ومواصلة التطوير على طريق التقدم والإزدهار.

الدكتور مروان راسم كمال

جامعة فيلادلفيا

جامعة خاصة معتمدة تأسست عام ١٩٨٩م . تخرج الفوج الأول منها عام ١٩٩٥م، ويبلغ عدد طلبتها حوالي (٦٠٠٠) طالباً وطالبة من مختلف محافظات المملكة وكذلك من شتى الأقطار العربية والإسلامية والعالمية – (٣١) جنسية. ويعمل في الجامعة حوالي (٣٠٠) عضو هيئة تدريس من ذوي الاختصاص في شتى العلوم والمعارف ومن جنسيات مختلفة بالإضافة إلى الأردنيين.

عضوية المؤسسات التعليمية العربية والدولية:

- عضو اتحاد الجامعات العربية
- عضو اتحاد الجامعات الدولية
- عضو اتحاد الجامعات الاسلامية
- عضو الاتحاد الدولي للمكتبات الإلكترونية
- عضو مشروع اليونسكو للتعليم الإلكتروني
- مركز معتمد لدى اليونسكو لإصدار الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب (ICDL)
- مركز محلي لبرنامج أكاديمية سيسكو
- مركز محلي لبرنامج مايكروسوفت

*** يبلغ عدد التخصصات المتوفرة في الجامعة (٣١) تخصصاً في (٨) كليات، وعلى النحو التالـــي:**

١- كلية الآداب والفنون :

- اللغة العربية وآدابها
- اللغة الإنجليزية وآدابها
- التصميم الجرافيكي
- التصميم الداخلي
- دراسات التنمية

٢- كلية العلوم :

- التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات
- الرياضيات

٣- كلية العلوم الإدارية والمالية :

- المحاسبة
- العلوم المالية والمصرفية
- إدارة الأعمال
- التسويـــــق
- إدارة نظم وشبكات الأعمال
- إدارة المستشفيات
- الإدارة الفندقية والسياحية
- الأعمال والتجارة الالكترونية

٤- كلية الحقوق :

- قسم القانون العام
- قسم القانون الخاص

٥- كلية الصيدلة :

- قسم العلوم السريرية
- قسم العلوم الصيدلانية

٦- كلية الهندسة :

- الهندسة الكهربائية
- الهندسة الميكانيكية
- هندسة الحاسوب
- هندسة الاتصالات والإلكترونيات
- هندسة الميكاترونكس
- الهندسة المعمارية
- الهندسة المدنية

٧- كلية تكنولوجيا المعلومات :

- علم الحاسوب
- أنظمة المعلومات الحاسوبية
- نظم المعلومات الإدارية
- هندسة البرمجيات

٨- كلية التمريض :

- التمريـض

- الدراسات العليا (الماجستير):

- علم الحاسوب
- اللغة الإنجليزية وآدابها

- وينتظم طلبة جامعة فيلادلفيا من مختلف محافظات المملكة، ومن شتى الأقطار العربية والإسلامية والعالمية.
- تعد جامعة فيلادلفيا الطالب لمواجهة متطلبات السوق بالتميز والقدرة على المنافسة، ومهارة في الإنجاز وعبر إطلاق طاقات الإبداع والتحدي.
- توفر الجامعة بيئة جامعية غنية ومتجددة، حيث التفاعل المباشر مع الهيئة التدريسية، وحداثة المواد التعليمية، والمرافق والشبكات الإلكترونية، والمختبرات، والنشاطات اللامنهجية.
- تركز الجامعة على المهارات اللغوية والحوسبة والإنترنت ومهارات التعلم.

نظام الدراسة

تجري الدراسة في فيلادلفيا وفق نظام الساعات المعتمدة، وتتوزع السنة الدراسية على فصلين دراسيين وفصل صيفي اختياري.

- الفصل الأول: يبدأ من شهر تشرين الأول حتى شهر كانون الثاني.
- الفصل الثاني: يبدأ من شهر شباط حتى شهر حزيران.
- الفصل الصيفي: يبدأ من شهر تموز حتى شهر آب.

- الحد الأعلى للعبء الدراسي (١٨) ساعة معتمدة في الفصل الواحد، والحد الأدنى (١٢) ساعة معتمدة، أما في الفصل الصيفي فلا يزيد العبء الدراسي عن (٩) ساعات معتمدة.

التعاون الدولي

- تنتظم فيلادلفيا في شبكة كبيرة من العلاقات الدولية التي تربطها مع مؤسسات تعليمية في بريطانيا والولايات المتحدة والهند وفرنسا واسبانيا والنرويج وأقطار عربية حرصاً على توفير الفرصة لطالب جامعة فيلادلفيا لـ:

- استكمال الدراسات العليا.
- الاشراف المشترك على الأبحاث العلمية والدراسات العليا.

- الاستفادة من اتفاقيات تعاون ترتبط الجامعة بها مع عدد من المؤسسات المهنية مثل (سيسكو) و (مايكروسوفت) ومؤسسة فنادق (ريتز) السويسرية، وشبكة المكتبات الالكترونية، واليونسكو.

الوسائل التعليمية والتأهيلية في الجامعة

- تولي فيلادلفيا اهتماماً خاصاً بالحواسيب، وعدد الحواسيب في الجامعة أكثر من (٢٠٠٠). كما أن للإنترنت فيها عدة محطات يمارس الطالب فيها اتصالاته ومراسلاته على بريده الالكتروني بالإضافة إمكانية إجراء الأبحاث.
- تتصل محطة الانترنت في المكتبة بشبكة مكتبات جامعية عددها (٨٠٠) مكتبة. كما تشترك المكتبة في قاعدة بيانات (ديالوج) تضم أكثر من ألف قاعدة بيانات تحتوي على جميع أنواع المعرفة بحيث يستطيع الطالب والباحث أن يستخرج المعلومة التي يريدها فوراً وبخمس لغات. وتضم المكتبة أكثر من (١١٢) ألف مادة مكتبية. وتقدم الكليات دورات مهنية وبرامج تدريبية إضافية لزيادة المهارات المتخصصة.
- المختبرات العلمية والحاسوبية مفتوحة للطلبة طوال اليوم الدراسي.
- يوفر مركز الحاسوب برامج تدريب إضافية للحصول على الشهادة الدولية لقيادة الحاسوب من اليونسكو (ICDL)، وشهادة أكاديمية سيسكو (CISCO)، وشهادات مايكروسوفت (MCSE).
- تشترك فيلادلفيا في التعليم الالكتروني مع مؤسسة فينيكس بالولايات المتحدة وبذلك تواكب أحدث نظم التعلم الالكتروني في العالم.

المرافق الجامعية والأنشطة اللامنهجية

* فيلادلفيا صرح علمي، وبيئة طلابية تشتمل على مرافق مختلفة للنشاطات الرياضية واللامنهجية، فمن ذلك:

- صالة جمنازيوم، ملعب لكرة القدم، ملعب لكرة اليد، ملعب لكرة السلة، ملعب للكرة الطائرة، صالة بلياردو، ملعب تنس، ملعب للريشة الطائرة، ملعب لكرة الطاولة، قاعات موسيقى، قاعات رسم ومعارض فنون تشكيلية، مسارح داخلية، مسارح خارجية، إضافة إلى عدة فرق مثل فرقة كورال وموسيقى، فرقة غناء، فرق مسرحية ، فرق رقص فلكلورية.
- نشاطات لتنمية المواهب وصقل الشخصية والتعبير الفني وممارسة الهوايات.

- أندية حوار وثقافة ولجان طلابية (ثقافية واجتماعية وخدمة عامة) ومجلس للطلبة ومصليات، ومطاعم حديثة، ووجبات سريعة، ومقاصف.

الخدمات الطلابية

* توفر الجامعة منظومة متكاملة من الخدمات لطلبتها مثل :

- المواصلات المجانية من الجامعة وإليها على مدى ١٢ ساعة يومياً، بأسطول حديث من الحافلات ينقلهم من مختلف أماكن تجمعهم في عمان والزرقاء وصويلح والسلط وجرش وعجلون واربد.
- التأشيرات والإقامة للطلبة غير الأردنيين.
- التأمين الصحي والتأمين على الحياة والرعاية الطبية وجميعها مجانية.
- مركز طبي وعيادة طب أسنان.
- صندوق الطالب والكفالة التعليمية.
- المساعدة في توفير السكن للطالبات والطلاب.
- الرحلات الجامعية والمباريات.
- الحوافز التشجيعية للمتفوقين.
- مراكز لبيع الكتب والقرطاسية وتصوير الوثائق.
- تغطية الجامعة بشبكة الإنترنت مجانا.
- صيدلية.
- بنك.
- محلات تجارية.
- متابعة شؤون الخريجين.

متطلبات القبول

الوثائق المطلوبة للتسجيل في درجة البكالوريوس:

أولاً: حملة الثانوية العامة :

١. صورة مصدقة عن كشف الثانوية باللغتين العربية والإنجليزية
٢. صورة عن شهادة الميلاد
٣. صورة عن الهوية الشخصية أو جواز السفر
٤. صورة شخصية عدد (٢)

ثانياً : الطلبة المحولون من الجامعات الأخرى بالإضافة للفقرة أولاً:

١. كشف علامات الجامعة المنقول منها الطالب مصدقاً من وزارة التعليم العالي الأردنية

٢. براءة ذمة وحسن سيرة وسلوك من الجامعة المنقول منها
٣. كتاب من الجامعة يفيد بأن الطالب غير مفصول أكاديمياً
٤. وصف محتوى المواد

ثالثاً : الطلبة الحاصلون على شهادة الدبلوم بالإضافة إلى الفقرة أولاً:

١. شهادة تخرج الدبلوم مصدقة من وزارة التعليم العالي الأردنية
٢. كشف درجات الكلية مصدقاً من وزارة التعليم العالي الأردنية

تعليمات التجسير: يقبل الطلبة الحاصلون على معدل ٦٨ % فما فوق في الشامل في تخصصاتهم المناظرة (عدا الصيدلة والهندسة حيث يقبل الطلبة الحاصلون على ٧٠ % فما فوق) على أن تتناسب فروع الثانوية مع أسس التجسير ولا يشترط معدل الثانوية العامة.

تصديق الشهادات غير الأردنية :

١. من وزارة الخارجية والسفارة الأردنية في البلد المصدر.
٢. من وزارة الخارجية الأردنية ووزارة التربية والتعليم بالنسبة لشهادة الثانوية العامة.
٣. من وزارة الخارجية الأردنية ووزارة التعليم العالي الأردنية بالنسبة لكشف علامات الجامعة الأخرى.
٤. من وزارة الخارجية الأردنية ووزارة التعليم العالي الأردنية بالنسبة لشهادة التخرج وكشف العلامات بالنسبة لحملة الدبلوم من خارج الأردن على أن يجتاز الطالب الحاصل على الدبلوم غير الأردني امتحان تحديد المستوى المقرر من جامعة البلقاء التطبيقية.

ملاحظة: الطلبة الكويتيون والبحرانيون والعمانيون عليهم إحضار موافقة الملحقيات الثقافية التابعة لسفاراتهم .

المنح الدراسية

تقدم جامعة فيلادلفيا مجموعة من المنح ، تشجيعاً للنشاطات العلمية والمهنية والرياضية والاجتماعية:

- منحة كاملة لمن يكون ترتيبه ضمن الخمسين الأوائل في شهادة الدراسة الثانوية العامة الأردنية أو الفلسطينية بفروعها العلمي والأدبي والإدارة المعلوماتية أو ما يعادلها من الشهادات الأجنبية والعربية، مثل (SAT، IGCSE، والبكالوريا.... الخ).

- منحة تعادل (٥٠ %) من رسوم الساعات المعتمدة للحاصلين على معدل (٩٠ %) فما فوق في الثانوية العامة الأردنية أو الفلسطينية بفروعها العلمي والأدبي والإدارة المعلوماتية.
- منحة تعادل (١٥ %) من رسوم الساعات المعتمدة للحاصلين على معدل ما بين (٨٥ %) – (٨٩,٩ %) في الثانوية العامة الأردنية بفروعها العلمي والأدبي والإدارة المعلوماتية ما عدا كليتي الصيدلة والهندسة.
- منحة تفوق أكاديمي مقدارها (١٠٠ %) من الرسوم الدراسية للطلبة الحاصلين على معدل تراكمي لا يقل عن (٩٥ %) حسب الشروط التي تحددها الجامعة.
- منحة تفوق أكاديمي مقدارها (٥٠ %) للطلبة الحاصلين على معدل تراكمي لا يقل عن (٩٠ %) حسب الشروط التي تحددها الجامعة.
- منحة تعادل (١٠%) من رسوم الساعات المعتمدة لعشرة طلاب حاصلين على معدل (٧٠%) فأكثر من القرى المحيطة بالجامعة.
- منحة تعادل (١٥%) من رسوم الساعات المعتمدة للزوج والزوجة الدارسين في الجامعة.
- منحة تعادل (١٥%) من رسوم الساعات المعتمدة للأب والابن الدارسين في الجامعة.
- منحة تعادل (٢٠%) من رسوم الساعات المعتمدة لأبناء العاملين المنتهية خدمتهم حسب الشروط التي تحددها الجامعة.
- منحة تعادل (١٥ %) من قيمة رسوم الساعات المعتمدة في كل فصل دراسي لكل من الأشقاء المقبولين والمسجلين في الجامعة ومنحة تعادل (٢٥%) من قيمة رسوم الساعات المعتمدة للشقيق الثالث.
- منحة دراسية واحدة سنويا مقدارها (٢٠ %) من قيمة الرسوم الدراسية للطالب الذي يرشحه أعضاء مجلس الأمناء والمؤسسون وممثلو المجتمع المحلي في مجالس الجامعة المختلفة.
- منحة دراسية بواقع (٥٠ %) من قيمة الرسوم التعليمية لأبناء العاملين والمدرسين في الجامعة.
- خمس منح دراسية في كل فصل مقدارها (٥٠%) للاعبي المنتخب الوطني أو الأولمبي الأردني أو نوادي الدرجة الأولى أو الممتازة في الألعاب الرئيسية.
- خمس منح دراسية في كل فصل دراسي مقدارها (٢٠ %) من الرسوم الدراسية للطلبة المتفوقين رياضياً وخمس منح أخرى للمتفوقين ثقافياً.
- منح دراسية كاملة (١٠٠ %) من رسوم الساعات المعتمدة في الجامعة لأبناء رؤساء الجامعات الأردنية العاملين.
- منحة دراسية (١٠ %) من قيمة الرسوم الدراسية للأقارب من الدرجة الثانية للعاملين والمدرسين في الجامعة.

- تشمل جميع المنح المنصوص عليها الفصلين الأول والثاني.

القبول في الجامعة

شروط القبول:

التخصص	رسم الساعة	ساعات التخصص	المعدل	أسس القبول وفروع الثانوية
كلية الآداب والفنون				
اللغة العربية وآدابها	٣٠	١٣٢	٦٠%	**العلمي ، الأدبي ، الشرعي ، التجاري، (الإدارة المعلوماتية باستثناء اللغة العربية) الفندقي ،الاقتصاد المنزلي، التعليم الصحي الشامل**
اللغة الإنجليزية وآدابها	٦٠	١٣٢	٦٠%	
التصميم الجرافيكي	٧٠	١٣٢	٦٠%	
التصميم الداخلي	٧٠	١٣٨	٦٠%	
دراسات التنمية	٣٠	١٣٢	٦٠%	
كلية العلوم				
التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات	٦٠	١٣٢	٦٠%	**العلمي ، الصناعي ، التمريض، (التعليم الصحي الشامل شريطة دراسة الرياضيات ١٠٢،١٠١،٠٩٩)، الزراعي، الادارة المعلوماتية**
الرياضيات	٣٠	١٣٢	٦٠%	
كلية العلوم الإدارية والمالية				
المحاسبة	٦٠	١٣٢	٦٠%	**العلمي ، الأدبي ، الشرعي ، التجاري،الإدارة المعلوماتية ، الفندقي ، الاقتصاد المنزلي ، التعليم الصحي الشامل**
العلوم المالية والمصرفية	٦٠	١٣٢	٦٠%	
إدارة الأعمال	٦٠	١٣٢	٦٠%	
التسويق	٦٠	١٣٢	٦٠%	
إدارة المستشفيات	٦٠	١٣٢	٦٠%	
الإدارة الفندقية والسياحية	٦٠	١٣٢	٦٠%	
إدارة نظم وشبكات الأعمال	٧٠	١٣٢	٦٠%	
الأعمال والتجارة الالكترونية	٦٠	١٣٢	٦٠%	
كلية الحقوق				

الحقوق	٦٠	١٣٢	٧٠%	**العلمي ، الأدبي ، الشرعي ، التجاري، الإدارة المعلوماتية الفندقي ،الاقتصاد المنزلي ، التعليم الصحي الشامل**
كلية الصيدلة				
الصيدلة	٩٠	١٦٠	٨٠%	**العلمي**
كلية الهندسة				
هندسة كهربائية	٧٥	١٦٠	٨٠%	**العلمي ، الصناعي**
هندسة ميكانيكية	٧٥	١٦٠	٨٠%	**العلمي ، الصناعي**
هندسة حاسوب	٧٥	١٦٠	٨٠%	**العلمي ، (الإدارة معلوماتية المسار الثاني) ، الصناعي**
هندسة ميكاترونكس	٧٥	١٦٠	٨٠%	**العلمي ،الصناعي**
هندسة العمارة	٩٠	١٦٥	٨٠%	**العلمي**
هندسة الاتصالات والإلكترونيات	٧٥	١٦٠	٨٠%	**العلمي ، (الإدارة معلوماتية المسار الثاني) ،الصناعي**
هندسة مدنية	٩٠	١٦٠	٨٠%	**العلمي**
كلية تكنولوجيا المعلومات				
أنظمة المعلومات الحاسوبية	٧٠	١٣٢	٦٠%	**العلمي ، الإدارة معلوماتية ، الصناعي ، التمريض ، (التعليم الصحي الشامل شريطة دراسة الرياضيات ١٠٢،١٠١،٠٩٩)، الزراعي**
علم الحاسوب	٧٠	١٣٢	٦٠%	
هندسة البرمجيات	٧٠	١٣٢	٦٠%	
نظم المعلومات الإدارية	٧٠	١٣٢	٦٠%	**جميع فروع الثانوية**
كلية التمريض				
التمريض	٥٠	١٣٢	٧٠%	**العلمي , التمريض، التعليم الصحي الشامل**
كلية الدراسات العليا				
ماجستير علم الحاسوب	١٢٠	٣٣	**مقبول**	**(الحصول على شهادة التوفل بحد أدنى ٥٠٠)**
ماجستير اللغة الانجليزية وآدابها	١٢٠	٣٣	**مقبول**	**(الحصول على شهادة التوفل بحد أدنى ٥٥٠)**

امتحان تحديد المستوى في اللغة الإنجليزية:

١- يعقد الامتحان لجميع الطلبة الجدد الذين يُقبلون في كل عام دراسي جديد باستثناء:

أ - من حصل على علامة لا تقل عن (٤٠٠) في امتحان اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية المعروف بـ TOEFL.

ب - من حصل على شريحة لا تقل عن (Band 3.5) في امتحان IELTS .

جـ - من حصل على علامة لا تقل عن ٦٠% في الامتحان المعروف بـ MELAB(Michigan English Language Assessment Battery)

د - من حصل على شهادة IGCSE أو ما يعادلها. ويشترط أن لا يكون قد مضى على تقديم الطالب للإمتحانات أو / و حصوله على شهادة الـ IGCSE أكثر من خمس سنوات وعلى الطالب تقديم الأوراق الرسمية الثبوتية لذلك.

هـ - الطلبة الذين يلتحقون بالجامعة عن طريق التجسير.

٢- يعفى من دراسة مادة مهارات اللغة الإنجليزية (١) كل من يحصل على علامة ٦٥% فأكثر وتسجل له علامة ناجح في هذه المادة بواقع ثلاث ساعات معتمدة ويكون عليه التسجيل في مادة مهارات اللغة الإنجليزية (٢).

٣- على كل من يحصل على علامة (٥٠% - ٦٤%) أن يسجل لمادة مهارات اللغة الإنجليزية (١) فمهارات اللغة الإنجليزية (٢) بعد نجاحه في "مهارات اللغة الإنجليزية (١)".

٤- من يرسب في الامتحان عليه أن يسجل لمادة "انجليزي استدراكي ٩٩" بواقع ثلاث ساعات معتمدة، ويعطى علامة "ناجح" أو "راسب" حسب نتيجته في امتحانات المادة الفصلية، ولا تدخل علامة المادة في المعدل التراكمي للطالب، وفي هذه الحالة تكون مادة "إنجليزي استدراكي متطلباً سابقاً لمادة مهارات اللغة الإنجليزية (١)".

متطلبات الكلية:

وتخصص لها الساعات المعتمدة التالية:

- كلية الآداب والفنون	٢٧ ساعة معتمدة
- كلية العلوم	١٨ ساعة معتمدة
- كلية العلوم الإدارية والمالية	٢٤ ساعة معتمدة

- كلية الحقوق ٢٤ ساعة معتمدة
- كلية الصيدلة ٣٣ ساعة معتمدة
- كلية التمريض ٢٩ ساعة معتمدة
- كلية الهندسة ٣٢ ساعة معتمدة
- كلية تكنولوجيا المعلومات ٢٤ ساعة معتمدة

متطلبات القسم:

وتخصص لها الساعات المعتمدة التالية موزعة على مواد إجبارية وأخرى اختيارية، يحددها مجلس الكلية:

- أقسام كلية الآداب والفنون ٨١ ساعة معتمدة
- أقسام كلية العلوم ٩٠ ساعة معتمدة
- أقسام كلية العلوم الإدارية والمالية ٨٤ ساعة معتمدة
- كلية الحقوق ٨٤ ساعة معتمدة
- كلية الصيدلة ١٠٣ ساعة معتمدة
- كلية التمريض ٧٩ ساعة معتمدة
- أقسام كلية الهندسة ١٠٤ ساعة معتمدة
- أقسام كلية تكنولوجيا المعلومات ٨٤ ساعة معتمدة

مدة الدراسة والعبء الدراسي

يكون الحد الأعلى لمدة الدراسة للحصول على درجة البكالوريوس هو كما يلي:

- أقسام كلية الآداب والفنون ٧ سنوات
- أقسام كلية العلوم ٧ سنوات
- أقسام كلية العلوم الإدارية والمالية ٧ سنوات
- كلية الحقوق ٧ سنوات
- كلية الصيدلة ٨ سنوات
- كلية التمريض ٧ سنوات
- أقسام كلية الهندسة ٨ سنوات
- أقسام كلية تكنولوجيا المعلومات ٧ سنوات

ب - السنة الدراسية فصلان دراسيان إجباريان مدة كل منهما ستة عشر أسبوعاً تشمل فترة الامتحانات وفصل صيفي اختياري مدته ثمانية أسابيع تشمل فترة الامتحانات.

جـ - يجري حساب الساعات المعتمدة لكل مادة على أساس أن الساعة المعتمدة الواحد تعادل ١٦ ساعة صفية، أما ساعات المختبرات والتطبيق العملي فيجري تقويمها لكل مادة على حدة على أن تُحسب الساعة المعتمدة الواحدة بساعتي مختبر أو بساعتين تطبيقيتين على الأقل.

د - يتحمل الطالب مسؤولية تسجيل المواد التي تدخل ضمن خطته الدراسية وفقاً لإجراءات التسجيل المتبعة في الجامعة.

هـ - ويجوز أن يصل الحد الأعلى إلى (٢١) ساعة معتمدة أو (٢٢) ساعة معتمدة إذا كانت الساعة الإضافية ساعة تدريب أو مختبر وذلك بموافقة عميد الكلية وبعد التحقق من توفر أحد الشرطين التاليين:

- أن لا يقل معدل الطالب (الفصلي أو التراكمي) عن ٨٠%.
- أن يتوقف تخرج الطالب على السماح له بذلك.

و - يُسمح للطالب بموافقة عميد الكلية، بالتسجيل لعدد من الساعات أقل من العبء على أن لا يقل عن (٩) ساعات معتمدة.

ز - لا يزيد الحد الأعلى للساعات المعتمدة التي يسجل لها الطالب في الفصل الصيفي على (٩) ساعات معتمدة، ويجوز أن يصل الحد الأعلى إلى (١٢) ساعة معتمدة إذا توقف تخرج الطالب في ذلك الفصل على السماح له بذلك وبموافقة عميد الكلية.

ح - لا يجوز للطالب أن يحصل على الدرجة الجامعية الأولى في مدة تقل عن ثلاث سنوات دراسية في تخصصات الآداب والفنون والعلوم الإدارية والمالية، والحقوق، والعلوم، وتكنولوجيا المعلومات والتمريض، وأربع سنوات دراسية في تخصص الهندسة والصيدلة.

ط - يصنف الطالب المسجل لنيل درجة البكالوريوس في مستوى السنة الثانية، أو الثالثة، أو الرابعة، إذا أتم الطالب بنجاح دراسة ما لا يقل عن (٣٠) و (٦٠) أو (٩٠) ساعة معتمدة على التوالي ضمن خطته الدراسية، ويعتبر الطالب في كليتي الهندسة والصيدلة في مستوى السنة الخامسة إذا أتم (١٢٠) ساعة معتمدة بنجاح.

<u>المواظبة:</u>

أ - تشترط المواظبة لجميع الطلبة حسب الساعات المقررة لكل مادة في الخطة الدراسية.

ب - لا يُسمح للطالب بالتغيب عن أكثر من (١٥%) من الساعات المقررة للمادة.

جـ - إذا غاب الطالب أكثر من (١٥%) من مجموع الساعات المقررة للمادة دون عذر مرضي أو قهري يقبلهما عميد الكلية، يُحرم من التقدم للامتحان النهائي وتعتبر نتيجته في تلك المادة (صفراً)، وعليه إعادة دراستها إذا كانت إجبارية، وفي جميع الأحوال تدخل نتيجة ذلك الرسوب في حساب معدل علامات الطالب الفصلي والتراكمي لأغراض الإنذار والفصل من الكلية.

د - إذا غاب الطالب أكثر من (١٥%) من الساعات المقررة لمادة ما وكان هذا الغياب بسبب المرض أو لعذر قهري يقبله عميد الكلية التي تطرح المادة، يعتبر منسحباً من تلك المادة وتطبق عليه أحكام الانسحاب، ويبلّغ العميد مدير القبول والتسجيل بذلك، وتثبت كلمة (منسحب) إزاء تلك المادة في السجل الأكاديمي للطالب، أما الطلبة الذين يمثلون المملكة أو الجامعة في النشاطات الرسمية فيُسمح لهم بالتغيب بنسبة لا تتجاوز (٢٠%).

هـ - يُشترط في العذر المرضي أن يكون بشهادة صادرة عن طبيب عيادة الطلبة في الجامعة أو عيادة معتمدة منه أو صادرة عن المستشفى المعتمد من قبل الجامعة، وأن تقدم هذه الشهادة إلى عميد الكلية خلال مدة لا تتجاوز أسبوعين من تاريخ انقطاع الطالب عن المواظبة. وفي الحالات القاهرة الأخرى يقدم الطالب ما يثبت عذره القهري خلال أسبوع من تاريخ زوال أسباب الغياب.

<u>الامتحانات:</u>

أ - تُحسب العلامة النهائية لكل مادة من مائة ولأقرب رقم صحيح.

ب - ١ . العلامة النهائية لكل مادة هي مجموع علامات الامتحان النهائي وعلامات الأعمال الفصلية.

٢ . يُعقد الامتحان النهائي لكل مادة مرة واحدة في نهاية الفصل ويكون تحريرياً وشاملاً لمقرر المادة ، ويخصص له (٥٠%) من العلامة النهائية للمادة ، وقد تشمل علامة الامتحان النهائي امتحانات عملية وشفوية، أو تقارير تخصص لها نسبة مئوية معينة، ولا تردّ أوراق الامتحانات النهائية إلى الطلبة.

٣ .تشمل الأعمال الفصلية لكل مادة امتحانين كتابيين على الأقل يعلم بهما الطلبة قبل موعد عقدهما بأسبوع على الأقل، على أن يُعقد

الامتحان الأول في موعد أقصاه نهاية الأسبوع السابع من بداية كل من الفصلين الأول والثاني (والأسبوع السادس في الفصل الصيفي) وتردّ الأوراق إلى الطلبة في موعد أقصاه أسبوع من عقد الامتحان (٧٢ ساعة في الفصل الصيفي) وقد تشمل الأعمال الفصلية بالإضافة إلى الاختبارين الكتابيين الفصليين امتحانات شفوية، أو تقارير أو بحوثاً كلها أو بعضها، حسب ما يقرره مجلس القسم. وتردّ أوراق الامتحانات والتقارير والبحوث إلى الطلبة بعد تصحيحها.

٤ . كل من يتغيب عن امتحان فصلي معلن عنه بدون عذر مرضي أو عذر قهري يقبل به عميد الكلية التي تطرح المادة، يوضع له علامة (صفر) في ذلك الامتحان وتُحسب في علامته النهائية.

٥. كل من يتغيب عن امتحان فصلي معلن عنه بعذر مرضي أو قهري يقبل به عميد الكلية التي ينتمي إليها الطالب، عليه أن يقدم ما يثبت عذره خلال أسبوع من تاريخ زوال العذر، وفي هذه الحالة على مدرّس المادة أن يعقد امتحاناً تعويضياً للطالب.

٦ . كل من يتغيب عن امتحان نهائي بعذر مرضي أو عذر قهري يقبل به عميد الكلية التي ينتمي إليها الطالب عليه أن يقدم ما يثبت عذره خلال ثلاثة أيام من تاريخ عقد ذلك الامتحان.

٧ . لا يجوز للطالب الحاصل على غير مكتمل أن يؤجل دراسته في الجامعة للفصل الدراسي اللاحق إلا بعد إزالة غير مكتمل وخلاف ذلك تسجل له دائرة القبول والتسجيل العلامة المستحقة في تلك المادة.

جـ - يجوز أن يتقدم الطالب بطلب مراجعة علامة ورقة الامتحان النهائي إلى عميد الكلية المختص في مدة أقصاها ثلاثة ايام من ظهور النتائج على نموذج خاص معد لهذه الغاية مقابل رسم مقداره خمسة دنانير.

د - تقتصر عملية المراجعة على الخطأ المادي في جميع العلامات أو نسيان تصحيح أسئلة أو أجزاء منها، وتقوم لجنة مؤلفة من عميد الكلية ورئيس القسم ومدرّس المادة بمراجعة ورقة الامتحان.

هـ - ترد جميع أوراق الامتحانات والتقارير والبحوث إلى الطالب بعد تصحيحها، وتسجيل علاماتها. أما أوراق الامتحان النهائي فتُحفظ لدى عمادة الكلية لمدة فصلين دراسيين.

١ . الحد الأدنى لعلامة النجاح في المادة هو (٥٠%)، والحد الأدنى للعلامة النهائية للمادة هو (٣٥%).

٢ . مع مراعاة أحكام المادة (١٠) يكون المعدل التراكمي معدل علامات جميع المواد التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً حتى تاريخ حساب ذلك

المعدل. وتدخل المواد التي يحصل فيها الطالب على عبارة (غير مكتمل) في حساب المعدلات التراكمية عند إزالة تلك العبارة.

٣ . تصنف المعدلات التراكمية وفق التقديرات المبينة في الجدول التالي:

المعدل التراكمي		التقدير
٨٤ – ١٠٠%	.....	ممتاز
٧٦ – أقل من ٨٤%	.....	جيد جداً
٦٨ – أقل من ٧٦%	.....	جيد
٦٠ – أقل من ٦٨%	.....	مقبول

٤ . معدل الفصل هو معدل علامات جميع المواد التي درسها الطالب في ذلك الفصل.

٥ . مع مراعاة أحكام المادة (١٠) يجري احتساب أي من المعدلات السابقة بضرب علامة كل مادة داخلة في المعدل في عدد ساعاته المعتمدة وقسمة مجموع حاصل الضرب على مجموع الساعات المعتمدة التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً .

٦ . يحسب المعدل لأقرب منزلة عشرية واحدة.

٧ . يضع العميد اسم الطالب الذي يحصل على معدل فصلي مقداره (٩٠%) فأكثر على لائحة شرف الكلية ويثبت ذلك في سجله الأكاديمي، شريطة أن لا يقل عبؤه الدراسي لذلك الفصل عن (١٢) ساعة معتمدة.

<u>إعادة دراسة المواد</u>

أ - في جميع حالات الإعادة تدخل العلامة الأعلى التي يحصل عليها الطالب في تلك المادة في حساب معدله التراكمي، وتُحسب العلامة الأعلى فقط لأغراض إتمام متطلبات التخرج.

ب - في حالة إعادة الطالب دراسة أي مادة فإن ساعات تلك المادة تدخل في حساب عدد الساعات المطلوبة للتخرج مرة واحدة فقط.

جـ - يجوز للطالب إعادة دراسة أي مادة لأغراض رفع معدله التراكمي في تلك المادة.

د - يجوز للطالب دراسة مادة اختياري أو حر بديلاً عن مادة اختياري أو حر رسب فيه.

وضع الطالب تحت المراقبة

أ - يوضع الطالب تحت المراقبة إذا نقص معدله التراكمي عن (٦٠%) في نهاية أي فصل دراسي باستثناء الفصل الدراسي الأول له في الجامعة والفصل الصيفي وفي حالة قبول الطالب على الفصل الصيفي يعتبر الفصل الأول الذي يليه أول فصل للطالب وتقوم دائرة القبول والتسجيل بإشعار الطالب خطياً بذلك على آخر عنوان له لدى الجامعة.

ب - على الطالب الذي يوضع تحت المراقبة أن يزيل الأسباب التي أدّت إلى وضعه تحت المراقبة في مدة أقصاها ثلاثة فصول دراسية (لا يحسب الفصل الصيفي منها) بعد الفصل الذي وُضع بسبب نتائجه تحت المراقبة.

جـ - إذا لم يتمكن الطالب من إزالة الأسباب التي أدّت إلى وضعه تحت المراقبة بموجب الفقرة (ب) من هذه المادة يُفصل من قسم تخصصه.

د - يُستثنى من الفصل من التخصص كل طالب حصل على معدل تراكمي (٥٩,٥ – ٥٩,٩%) أو أتم بنجاح (٩٠) ساعة معتمدة في كليات الآداب والفنون، العلوم، العلوم الإدارية والمالية، الحقوق، تكنولوجيا المعلومات والتمريض، و (١٠٥) ساعة معتمدة في كليات الهندسة والصيدلة، على أن تكون هذه الساعات محسوبة وفق الخطة الدراسية لقسم التخصص.

هـ - يفصل الطالب من قسمه إذا حصل على معدل تراكمي يقل عن (٥٠%) في أي فصل دراسي باستثناء الفصل الدراسي الأول والفصل الصيفي وذلك بعد دراسة ما لا يقل عن (١٢) ساعة معتمدة تدخل في حساب معدله التراكمي.

و- إذا فصل الطالب من تخصصه الجديد مرة أخرى وفق أحكام المادة (١١) من تعليمات منح درجة البكالوريوس يفصل من الجامعة نهائياً.

الانسحاب من المواد وإضافتها

أ - يسمح للطالب بالانسحاب من مواد سجّل لها، وإضافة مواد جديدة خلال الخمسة أيام الدراسية الأولى (دون أيام العطل) من الفصلين الدراسيين الأول والثاني، وخلال الثلاثة أيام الدراسية الأولى (دون أيام العطل) من الفصل الصيفي ولا تثبت المواد التي انسحب منها في سجله الأكاديمي.

ب - يُسمح للطالب بالانسحاب من دراسة مادة أو أكثر في مدة أقصاها نهاية الأسبوع الثالث عشر من الفصلين الدراسيين الأول والثاني، ونهاية الأسبوع السابع من الفصل الصيفي، وفي هذه الحالة تثبت المادة في سجل الطالب وإزاءها ملاحظة (منسحب) ولا تدخل هذه المادة في عدد الساعات

التي درسها الطالب من حيث النجاح والرسوب ومتطلبات التخرج، وإذا لم ينسحب الطالب خلال المدة المذكورة، فعلى مدرس المادة أن يثبت نتيجة الطالب في كشف العلامات. ولا يجوز نتيجةً لهذا الانسحاب أن يقل عدد الساعات المسجل لها عن الحد الأدنى للعبء الدراسي المسموح به وفق هذه التعليمات إلا بقرار من عميد الكلية على أن لا يقل عدد الساعات المعتمدة التي يدرسها الطالب في الفصل عن تسع ساعات معتمدة.

جـ - إذا اعتبر الطالب منسحباً من جميع المواد التي سجل لها في فصل ما تكون دراسته في ذلك الفصل "مؤجلة"، ويحسب هذا الفصل من مدة التأجيل المسموح بها ويثبت ذلك في سجله الأكاديمي.

د - يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لعميد الكلية بالانسحاب من جميع المواد التي سجلها لذلك الفصل، وبعد موافقة مجلس العمداء بتوصية من مجلس الكلية على ذلك، تعتبر دراسته في ذلك الفصل مؤجلة، وعلى الطالب أن يتقدم بمثل هذا الطلب قبل موعد الامتحانات النهائية بأسبوعين على الأقل.

هـ- لا يجوز الانسحاب من المواد العملية المسجلة متزامنة مع المواد النظرية أو العكس وانما يتم الانسحاب منها بشكل متزامن.

<u>تأجيل الدراسة والانقطاع عنها والانسحاب من الجامعة</u>

أ - يجوز للطالب أن يؤجل دراسته في الجامعة مدة لا تزيد على أربعة فصول (سنتين) سواء كانت متقطعة أو متصلة ويمكن لمجلس العمداء النظر في التأجيل لمدة تزيد عن (٤) فصول ولا تتجاوز (٦) فصول.

ب - إذا بدأ التدريس في أي من الفصلين الدراسيين الأول أو الثاني ولم يكن الطالب مسجلاً لذلك الفصل، يعتبر تسجيله في الجامعة ملغى إلا إذا تقدم بعذر قهري تقبله الجهة المختصة بقبول العذر. وتوزع صلاحية قبول العذر على النحو الآتي:

- عميد الكلية: إذا قدم العذر خلال اسبوعين من بدء الدراسة في الفصل الدراسي يمكن في هذه الحالة السماح للطالب بالتسجيل على المواد أو تأجيل دراسته.

- مجلس العمداء: بتنسيب من مجلس الكلية، إذا قدم العذر خلال فترة تزيد على اسبوعين من بدء الدراسة وفي حال قبول عذره يعتبر مؤجلاً لدراسته في ذلك الفصل.

جـ - لا تحتسب مدة التأجيل من الحد الأعلى لسنوات التخرج أو لغايات إزالة أسباب الوضع تحت المراقبة، أو لغايات إزالة عبارة "غير مكتمل".

د - إذا تجاوز الطالب مدة التأجيل التي تمت الموافقة عليها يفقد مقعده بالجامعة، ويجوز له أن يتقدم بطلب جديد للالتحاق بالجامعة فإذا قُبل في قسم

التخصص نفسه يحتفظ بسجله الأكاديمي كاملاً على أن يكمل متطلبات التخرج، وفي هذه الحالة تُحسب له مدة الدراسة السابقة ضمن الحد الأعلى لسنوات التخرج.

هـ - لا تؤجل الدراسة للطالب الجديد في الجامعة أو الطالب المنتقل إليها إلا بعد مضي فصل دراسي واحد على الأقل على دراسته في الجامعة.

و - إذا رغب الطالب في الانسحاب من الجامعة فعليه أن يتقدم بطلب على النموذج المقرر إلى دائرة القبول والتسجيل، وفي هذه الحالة تثبت له في سجله ملاحظة "منسحب من الجامعة" ويفقد مقعده فيها. ويبلغ مدير القبول والتسجيل الجهات ذات العلاقة داخل الجامعة وخارجها بحالات الانسحاب. وإذا رغب في الالتحاق ثانية بالجامعة فعليه أن يتقدم بطلب جديد. وفي حالة قبوله في قسم تخصصه نفسه يحتفظ بسجله الأكاديمي كاملاً على أن يكمل متطلبات التخرج وفق الخطة الدراسية المعمول بها عند عودته إلى الجامعة، وتُحسب له مدة الدراسة السابقة ضمن الحد الأعلى لسنوات التخرج.

<u>الانتقال من الجامعات الأخرى</u>

أ - يتم تقديم طلبات الانتقال من جامعات أخرى وفق الشروط التالية:

١ . أن يستوفي الطالب شروط القبول في الجامعة وأن يستوفي الشروط الأخرى التي تطلبها الكلية المعنية ويقرها مجلس العمداء.

٢ . أن يكون الطالب منتقلاً من جامعة، أو معهد جامعي أو كلية جامعية معترف بها.

ب - تحول دائرة القبول والتسجيل الطلبات المقبولة إلى عميد الكلية المختص لحساب الساعات التي درسها الطالب في جامعته في ضوء الخطة الدراسية للقسم الذي سيتخصص فيه، على أن لا يُحسب له أكثر من ٥٠% مع مراعاة قرار مجلس التعليم العالي بعدم احتساب أي ساعات معتمدة مضى على دراستها أكثر من (٧) سنوات من مجموع الساعات المعتمدة ضمن الخطة الدراسية المعتمدة لهذا التخصص ، وتبلغ دائرة القبول والتسجيل خطياً بذلك.

جـ - لا تدخل المواد التي سبق أن درسها الطالب في جامعة / جامعات أخرى ضمن معدلاته التراكمية في جامعة فيلادلفيا.

د - يُحسم فصل دراسي واحد من الحد الأعلى لسنوات التخرج مقابل كل (١٢) ساعة معتمدة تُحسب للطالب من خارج الجامعة.

احتساب ساعات معتمدة من خارج جامعة فيلادلفيا

يُسمح لطلبة جامعة فيلادلفيا بدراسة ما لا يزيد عن(٢٤) ساعة معتمدة في جامعة أخرى معترف بها وتُحسب لهم هذه الساعات وفق الشروط التالية:

١ . أن يكون الطالب قد أنهى بنجاح دراسة ما لا يقل عن (٣٦) ساعة معتمدة في جامعة فيلادلفيا.

٢ . أن يحصل الطالب على موافقة خطية مسبقة من عميد الكلية المختص.

٣ . أن يكون الطالب ناجحاً فيها.

٤ . أن لا تدخل علامات هذه الساعات في معدله التراكمي.

الانتقال من قسم إلى آخر في الجامعة

أ - يتم تقديم طلبات الانتقال إلى دائرة القبول والتسجيل في بداية الفصل الدراسي الأول أو الثاني من كل عام، ويبت في هذه الطلبات وفق الشروط التالية:

١ . أن لا يكون قد فُصل من القسم الذي يرغب في الانتقال إليه.

٢ . أن يكون معدله في الثانوية العامة ضمن المعدلات المقبولة حسب أسس القبول المعتمدة في القسم الذي يرغب في الانتقال إليه سنة التحاقه في الجامعة أو سنة تقديمه طلب الانتقال.

٣ . أن يتوفر الشاغر في القسم الذي يرغب الانتقال إليه.

ب - ١ . عند انتقال الطالب إلى قسم آخر تُحسب له المواد التي يختارها من المواد التي درسها في القسم المنتقل منه، وتكون ضمن الخطة الدراسية للقسم المنتقل إليه، وتدخل علامات تلك المادة أو المواد في المعدل التراكمي للطالب.

٢ . يجوز للطالب المنتقل من قسم إلى آخر في الجامعة أن يطلب خطياً من عميد الكلية التي انتقل إليها إلغاء سجله الأكاديمي السابق ودون احتساب أي مادة منها ، وفي هذه الحالة يعتبر طالباً مستجداً بالكامل.

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

تُمنح درجة البكالوريوس للطالب بعد إتمام المتطلبات التالية:

أ - النجاح في جميع المواد المطلوبة حسب الخطة الدراسية المقررة لدرجة البكالوريوس في قسم تخصصه والحصول على معدل تراكمي لا يقل عن (٦٠%) في جميع المواد التي درسها.

ب - عدم تجاوز الحد الأعلى لسنوات التخرج.

جـ - أن يكون طالباً منتظماً في آخر ثلاثة فصول دراسية له في الجامعة بما فيها الفصل الذي سيتخرج فيه حتى لو كان فصلاً صيفياً ولا تعتبر مدة التأجيل ضمن هذه المدة.

أحكام عامة

أ - إذا توقف احتمال تخرج طالب على مادة إجبارية واحدة فقط وكانت هذه المادة غير مطروحة في الفصل الذي يتخرج فيه أو كانت مطروحة ومتعارضة مع مادة أجبارية أخرى ، أو ما هو في حكم ذلك فلعميد كليته بعد أخذ رأي رئيس القسم أن يوافق على أن يدرس الطالب مادة أخرى بديلة عنها، على أن يعلم مدير القبول والتسجيل بذلك.

ب - إذا توقف احتمال تخرج طالب على اجتياز مادة واحدة سبق أن درسها مرتين أو أكثر ولم ينجح فيها فإنه يجوز بموافقة عميد كليته بناءً على تنسيب من رئيس القسم المختص السماح له بدراسة مادة بديلة على أن:

١. تكون المادة البديلة في مستوى المادة الاجبارية غير مطروحة أو المتعارضة مع مادة اجبارية أخرى.

٢ . تكون بنفس المجال كما حددت هذه المعايير الاعتماد الخاص.

٣. يكون الطالب قد نجح في المتطلب السابق إن وجد للمادة التي سيدرس الطالب مادة بديلة عنها أو يأخذها متزامنة معها لأغراض التخرج.

إذا احتاج الطالب إلى أقل من (١٢) ساعة معتمدة في فصل تخرجه فله أن يسجل ما يحتاج إليه من ساعات التخرج.

المادة (٢١): أ - إذا رغب طالب حاصل على درجة البكالوريوس من جامعة فيلادلفيا فـي تخصص ما في الدراسة لدرجة البكالوريوس في تخصص آخر في الجامعة، فعليه أن يتقدم بطلب إلى دائرة القبول والتسجيل. ويبت في طلبه وفق شروط القبول للتخصص الجديد. ويحول طلبه إلى عميد الكلية المختص لحساب المواد التي نجح فيها، والتي تقع ضمن الخطة الدراسية للتخصص الجديد، ويحسم فصل دراسي واحد من الحد الأعلى لسنوات التخرج مقابل كل (١٥) ساعة معتمدة تحسب له لا تقل عن ٥٠% من الساعات المعتمدة المتضمنة في الخطة الدراسية للتخصص ولا تدخل المواد المحتسبة له في حساب المعدل التراكمي.

جـ - إذا تقدم طالب منتظم في جامعة فيلادلفيا بطلب للالتحاق بها في تخصص آخر يحتفظ بسجله الأكاديمي كاملاً، على أن يكمل متطلبات التخرج في التخصص الثاني و تحسب له مدة الدراسة السابقة ضمن الحد الأعلى لسنوات التخرج.

د- يقوم الطالب الذي لم يستكمل متطلبات تخرجه لأي فصل دراسي نتيجة وجود امتحان غير مكتمل عليه في مادة من المواد بالتسجيل صفر ساعة للفصل الدراسي الذي يستكمل فيه متطلبات المواد ويسدد الرسوم الفصلية المطلوبة منه حسب الأصول ليتم تخرجه مع الطلبة المتوقع تخرجهم في نهاية الفصل الدراسي الذي أنهى فيه متطلبات تخرجه.

هـ- الموافقة للطالب الذي يتقدم لتأجيل تخرجه بهدف رفع معدله التراكمي على أن لا يقل عدد الساعات التي يسجلها عن الحد الأدنى بالتسجيل لفصل دراسي واحد أو للفصل الصيفي على أن تكون المواد من ضمن خطته الدراسية مع مراعاة المادة (٧) من تعليمات منح درجة البكالوريوس .

متطلبات الجامعة:

وتخصص لها (٢٤) ساعة معتمدة وتشمل:

١ . **متطلبات إجبارية:** يدرسها جميع طلبة الجامعة ويخصص لها (٢١) ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
٠١١٠١٠١	مهارات اللغة العربية (١)	٣
٠١٣٠١٠١	مهارات اللغة الإنجليزية(١)	٣
٠١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الإنجليزية(٢)	٣
٠١١١١٣٣	الفكر والحضارة الإنسانية(١)	٣
٠٧١٠١٠١	مهارات الحاسوب (١)	٣
٠١١١١٠١	التربية الوطنية	٣
٠١١١١٠٠	علوم عسكرية	٣

٢ . **متطلبات اختيارية:** وتخصص لها (٣) ساعات للطلبة الأردنيين و(٩) ساعات للطلبة غير الأردنيين يختارها الطالب من بين المواد التالية:

رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
٠٣٣٠١٠١	مقدمة في الإدارة	٣
٠٣٤٠١٠١	مبادئ في الاقتصاد الكلي	٣
٠٤٢٠١٥٠	حقوق الإنسان	٣
٠١١١١١١	مقدمة في علم الاجتماع	٣
٠١١١١١٢	مقدمة في علم النفس	٣
٠١١١١١٣	مبادئ المنطق	٣

٠١١١١٢١	قضايا معاصرة	٣
٠٠١١١٣٥	فكر وحضارة إنسانية (٢)	٣
٠١٤٠١٠٦	لغة اجنبية – عبري (١)	٣
٠١٤٠١٠٣	لغة اجنبية - فرنسي (١)	٣
٠١٤٠١٠٤	لغة اجنبية - ايطالي (١)	٣
٠٢١٠١٢١	تاريخ العلوم	٣
٠١١١١٤٢	وسائل الاتصال والمجتمع	٣
٠٢٤٠١٥١	الإنسان والبيئة	٣
٠٢٤٠١٤١	مبادئ التغذية	٣
٠١١١١٥٣	العلم والمجتمع	٣
٠٦٢٠١٠٥	أساسيات السيارات	٣
٠١١٠١٠٢	مهارات اللغة العربية (٢)	٣
٠٣٣٠٤٩٣	اخلاقيات الاعمال	٣
٠٣٥٠١٠٠	مبادئ دوائيات	٣

كلية الآداب

مقدمة:

تأسست كلية الآداب والفنون منذ تأسيس الجامعة، وبدأ التدريس فيها في مطلع العام الجامعي ١٩٩٢/١٩٩١، وتختص الكلية بتدريس برامج في مجالات: اللغات والآداب والفنون، كما تقدم لطلبة الجامعة عدداً من المواد في مجالات العلوم الإنسانية والإجتماعية والإعلامية.

تضم الكلية ستة أقسام هي: قسم اللغة العربية وآدابها، وقسم اللغة الإنجليزية وآدابها، وقسم التصميم الجرافيكي، وقسم التصميم الداخلي، وقسم دراسات التنمية، وقسم وحدة متطلبات الجامعة المساندة، والأقسام الخمسة الأولى أقسام أكاديمية تمنح درجة البكالوريوس بعد أن ينهي الطالب دراسة ١٣٢ ساعة معتمدة في التخصص، أما قسم وحدة متطلبات الجامعة المساندة فينهض بعبء تدريس متطلبات الجامعة وبعض متطلبات الكلية، ويقوم بدور هام في دمج الطلبة الجدد بالبيئة الجامعية، ويسهم في تعميق المستوى الثقافي والفكري للطالب من خلال طبيعة المواد التي يطرحها. كما يتولى قسم اللغة العربية وآدابها مهمّة تحديد مستوى الطلبة في اللغة العربية وإعداد امتحانات محوسبة للكشف عن قدرات الطلبة، والنهوض بها من خلال مقرر إضافي يساعد الطلبة في استدراك ما فاتهم من مهارات اللغة العربية بالإضافة، إلى أن القسم يدرّس مهارات اللغة العربية لطلبة الجامعة من مختلف التخصصات.

وتمنح الكلية درجة الماجستير في اللغة الإنجليزية وآدابها ضمن مسارين – مسار الرسالة ويتكوّن من (٢٤) ساعة تدريسية بالإضافة إلى (٩) ساعات رسالة. ومسار الامتحان الشامل ويتكوّن من (٣٣) ساعة تدريسية مع امتحان شامل في نهاية البرنامج.

أقسام الكلية:

1. **قسم اللغة العربية وآدابها**: ويمنح درجة البكالوريوس في تخصص اللغة العربية وآدابها، بعد أن ينهي الطالب بنجاح دراستة (132) ساعة معتمدة.
2. **قسم اللغة الإنجليزية وآدابها**: ويمنح درجتي:

* البكالوريوس في تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها بعد أن يُنهي الطالب بنجاح دراسة (132) ساعة معتمدة.
* الماجستير في تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها بعد أن يُنهي الطالب بنجاح دراسة (33) ساعة معتمدة وامتحان شامل لبرنامج (الشامل). و(٢٤) ساعة معتمدة وإعداد رسالة ماجستير لبرنامج (الرسالة).

3. **قسم التصميم الجرافيكي**: ويمنح درجة البكالوريوس في تخصص التصميم الجرافيكي، بعد أن ينهي الطالب بنجاح دراسة (132) ساعة معتمدة.

٤. **قسم التصميم الداخلي**: ويمنح درجة البكالوريوس في تخصص التصميم الداخلي بعد أن ينهي الطالب بنجاح دراسة (١٣٢) ساعة معتمدة.

٥- **قسم دراسات التنمية**: ويمنح درجة البكالوريس في تخصص دراسات التنمية بعد أن ينهي الطالب بنجاح دراسة (١٣٢) ساعة معتمدة.

٦. **قسم وحدة متطلبات الجامعة المساندة**: وهو قسمٌ مُساند يقوم بتدريس عدد من متطلّبات الجامعة والكليّة.

الخطة الدراسية لكلية الآداب

أ. **متطلبات الكلية الإجبارية (١٥ ساعة معتمدة)**

يدرس الطالب (١٥) ساعة معتمدة هي المواد التالية:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠١١٠١١١	فن الكتابة والتعبير	٣	٠١١٠١٠٢
٠١١٠١١٣	فن الخطابة والحوار	٣	-
٠١١١١٤٠	مدخل إلى علم الاتصال	٣	-
٠١١١١٦٠	مناهج البحث	٣	-
٠١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	٣	٠١٣٠١٠١

ب. متطلبات الكلية الاختيارية (٩) ساعات

يدرس الطالب (٩) ساعة معتمدة من المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠١١٠١١٢	تذوق النص الأدبي	٣	-
٠١١٠٢٨٠	المكتبة العربية والمعاجم	٣	-
٠١١١١١٥	تنمية وتنظيم المجتمع	٣	-
٠١١١١١٧	مهارات التفكير	٣	-
٠١٢٠١١٣	قراءة واستيعاب	٣	-
٠١٨٠٣٦٠	ثقافة جمالية	٣	-
٠١٩٠٤٧٣	تاريخ الفن العالمي	٣	-

وصف مساقات كلية الآداب:

أ. متطلبات الكلية الإجبارية (١٥) ساعة معتمدة:

فن الكتابة والتعبير

رمز المادة: (٠١١٠١١١)

وصف المادة:

مادة (فن الكتابة والتعبير) مادة تطبيقية يتدرب الطلبة فيها على مهارات الكتابة والتعبير باللغة العربية، من خلال تعريفهم بأسس التعبير السليم وتدريبهم عليه شفاهيا، وكتابيا. كما تتيح المادة فرصة الكشف عن الميول الإبداعية لدى الطلبة وتطويرها وتعزيزها في سائر مجالات الكتابة والتعبير. وتُقدّم المادة من خلال التعرف إلى الفنون الكتابية والتعبيرية، وأنماط الكتابة الوظيفية (المنمذجة) في إطارها النظري، وفي نماذجها الرفيعة، وصولا إلى المستوى التطبيقي، مما يمد الطلبة بقدرات ومهارات جديدة، ويساعدهم على التوصل إلى متطلبات الكتابة الجيدة وشروطها. كذلك تعالج المادة مشكلات الكتابة والأخطاء الشائعة بما يسهم في تطوير مهارة الكتابة والتعبير المتوقعة والمطلوبة ممن يصل إلى المستوى الجامعي.

فن الخطابة والحوار

رمز المادة: (٠١١٠١١٣)

وصف المادة:

تشتمل هذه المادة على عرض تاريخي ومفهومي لمهارتي الخطابة والحوار، وما طرأ عليهما من تطورات في المضمون والشكل. وتهدف هذه المادة إلى تمكين الطالب نظريا وتطبيقيا من امتلاك مهارات الاستماع الضرورية والقدرة على الإلقاء الجيد ومواجهة الجمهور، فضلا عن امتلاك مهارات

الاتصال الفعالة مع الأفراد والجماعات، وتخطيط الخطب وبنائها والتمييز بين أنواعها، وتقبل آراء الأفراد والجماعات وإتقان مهارة العمل مع الفريق.

مدخل إلى علم الاتصال
رمز المادة: (٠١١١١٤٠)
وصف المادة:
يخوض المساق في تعريف المصطلحات التي تخص علم الاتصال ومبادئه في مجال الإعلام, والثقافة والحرب النفسية بحيث يتم الوصول إلى نتيجة فهم أهمية الاتصال والتواصل بين المجتمعات والثقافات المختلفة.

مناهج البحث
رمز المادة: (٠١١١١٦٠)
وصف المادة:
يتناول هذا المقرر المعارف الضرورية للطالب ليتمكن من إنجاز بحث علمي من خلال التعرف على إجراءات البحث ومناهجه الإجرائية (البحث الكمي والنوعي) واستخدام المكتبة والكتابة. هذا بالإضافة إلى مناهج البحث العلمي المرتبطة بأسلوب البحث الذي يستخدمه الطالب من حيث هو أسلوب تحليلي أو نقدي أو شكلي أو غير ذلك من مناهج البحث العلمي.

مهارات اللغة الإنجليزية(٢)
رمز المادة: (٠١٣٠١٠٢)
وصف المادة:
تعدّ هذه المادة مكملة لمادة مهارات اللغة الانجليزية (١) فتركز على التطوير المستمر للمهارات العامة في اللغة الإنجليزية ومهارات متقدمة أخرى تطرح من خلال نصوص القراءة والكتابة. وعلى الطلبة في هذا المستوى قراءة النصوص وفهمها وتحليلها في مختلف المواضيع إلى جانب الكتابة المنظمة على مستوى فقرات أو مقالات قصيرة.

ب. متطلبات الكلية الاختيارية (٩ ساعات معتمدة):

تذوق النص الأدبي
رمز المادة: (٠١١٠١١٢)
وصف المادة:
مادة تذوق النص الأدبي، مادة ثقافية عامة لطلبة كلية الآداب والفنون، وهي: مادة اختيارية، تعرف الطلبة بخصائص الأنواع الأدبية، وتركز على: الشعر، والرواية، والقصة القصيرة، وأدب المذكرات والنص المترجم، وغيرها. ثم تعرف الطلبة على آليات تحليل: الشعر والسرد، وفق مناهج التحليل الحديث، والتعرف على أنواع التحليل الأدبي ومناهجه ومشكلاته.

المكتبة العربية والمعاجم
رمز المادة: (٠١١٠٢٨٠)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة نشأة التدوين وتطور التأليف وظهور المكتبات وصناعة الكتاب عند العرب (التحول من الشفاهية إلى الكتابية)، وتعرّف بأبرز العلوم ومجالات التأليف التي اهتم بها العرب، كما تعرض أهم المصادر والمصنفات في المجالات الأساسية المختارة من المكتبة العربية، وتتوقف المادة كذلك عند عدد من أعلام المؤلفين والمصنفين قديما وحديثا، وتهتم المادة بالتأليف المعجمي من ناحية بداياته وتطوره ومناهج المعاجم واتجاهاتها وأنواعها.

تنمية وتنظيم المجتمع
رمز المادة: (٠١١١١١٥)
وصف المادة:
هذه المادة دراسة تحليلية نقدية لمجموعة من الإشكاليات المجتمعية الجدلية:

التخلف/ التقدّم، الجمود/ النهضة، السكون/التغير، العولمة/ التنمية.وما بين هذه الثنائيات المتناقضة من تداخل وتفاعل، وتأثير وتأثر، في المجتمعات المعاصرة، ونمط التنمية المعولمة الجارية اليوم فيها.

وتهتم المادة بمناقشة تقارير البرنامج الإنمائي للمجتمعات العربية : تشخيص مواضع الخلل: الضعف والقصور القائم، الإمكانيات، المشروعات، الآليات، الواقع العربي وآفاق الشراكة مع العالم.

مهارات التفكير

رمز المادة: (٠١١١١١٧)

وصف المادة:
تتناول هذه المادة مهارات التفكير العقلاني النقدي، وتركز عليه من خلال الحجج وكيفية بنائها وتحليلها ونقدها، وصولاً إلى امتلاك القدرة على تقييم الحجج المقدمة. والتعرف على مواطن قوتها وضعفها، كما ويتناول هذا المقرر تحديد المقدمات والنتائج وتمييز الافتراضات، والتعرف على الحجج المضمرة، وعلى البرهان وطرقه، وصولاً إلى القدرة على تقييمه، وتحليل النتائج والوصول إلى استنتاجات من المعلومات الأولية المتوفرة. وتهدف المادة إلى تدريب الطلبة على تحليل النصوص وتحديد النقاط الأساسية فيها، وإدراك أهمية الفقرات والأفكار المطروحة للفكرة الكلية للتمكن من تقديم (سيناريوهات) مختلفة لكيفية تفسير النص وقراءته. كما تزود الطالب بمهارات ربط الأرقام بالقرارات التي يمكن للفرد أن يتخذها وكيفية التعامل مع هذه الأرقام، وطرق تنفيذ الخطوات الحسابية بشكل صحيح.

قراءة واستيعاب

رمز المادة: (٠١٢٠١١٣)

وصف المادة:
تشكل هذه المادة الأساس لتطوير المهارات والاستراتيجيات الضرورية للقراءة والاستيعاب. وتتضمن تلك المهارات التصفح أي القراءة بسرعة للبحث عن معلومة معينة أو القراءة المتأنية لمعرفة التفاصيل وقراءة النصوص المختلفة بصورة نقدية. وتتضمن الاستراتيجيات كذلك استخدام المعنى العام للمفردات الجديدة واستنباط المعاني من خلال السياق، وفهم الفكرة الأساس والتعرف على المواضيع والجمل التي تشير إلى ذلك، وإيجاد التفاصيل وطرق تطوير الفقرة كوحدة نصية.

ثقافة جمالية
رمز المادة: (٠١٨٠٣٦٠)
وصف المادة:
يتناول المقرر عدداً من المجالات الخاصة بالثقافة الجمالية مثل: تعريف الجمال والفن وعملية الإبداع الفني (مراحلها والنظريات الخاصة بها).
ويتناول سبل التذوق الفني من خلال النشاط الفني والأساليب الفنية المتغيرة وفق تطور المجتمع البشري.

تاريخ الفنّ العالميّ

رمز المادة: (٠١٩٠٤٧٣)

وصف المادة:

تتناول هذه المادة كافة الجوانب اللازمة لعرض الفنون الحضارية وفهمها في عهد المسيحية والفترتين البيزنطية والقوطية ثم امتدادها في العصور الوسطى حتى احياء الكلاسيكية وبداية عصر النهضة وذلك تحت تأثير العوامل المختلفة من الاجتماعية وسياسية ودينية.

١- قسم اللغة العربية وآدابها

الخطة الدراسية لقسم اللغة العربية وآدابها:

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٦٦ ساعة) على النحو التالي:

رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0110240	علم النحو (١)	٣	0110101
0110243	اللسانيات	٣	----
0110247	علم الصرف	٣	----
0110250	البلاغة العربية	٣	----
0110260	الأدب الجاهلي	٣	0110101
0110261	أدب صدر الإسلام والعصر الأموي	٣	0110260
0110266	الشعر العباسي	٣	0110261
0110282	علم العروض	٣	----
0110341	علم النحو (٢)	٣	0110240
0110345	الصوتيات	٣	----
0110351	النقد الأدبي العربي القديم	٣	----
0110365	الأدب المقارن	٣	----
0110367	النثر العباسي	٣	0110266
0110368	أدب العصور المتتابعة والعصر العثماني	٣	----
0110442	علم النحو (٣)	٣	0110341
0110444	فقه اللغة العربية	٣	----
0110452	مناهج النقد الأدبي الحديث	٣	----
0110487	مناهج البحث في الأدب واللغة	٣	٠١١٠١٠٢
0110456	نظرية الأدب	٣	----
0110469	الأدب الأندلسي والمغربي	٣	----
0110474	الشعر العربي الحديث	٣	----
0110478	النثر العربي الحديث	٣	----

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات):

يختار الطالب ٣ مواد (٩ ساعات) من المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0110346	المدارس النحوية	٣	----
0110354	البيان القرآني والنبوي	٣	----
0110356	السرديات	٣	----
0110448	تطبيقات نحوية وصرفية	٣	----

0110476	الأدب في فلسطين والأردن	3	----
0110477	موضوع خاص في الأدب	٣	----

مواد مساندة: يدرس الطالب مادتين مساندتين لمواد التخصص (٦ ساعات) هما:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0110291	تاريخ العرب والمسلمين حتى نهاية دولة المماليك	3	----
0110395	تاريخ العرب الحديث	3	----

<u>وصف مساقات قسم اللغة العربية وآدابها</u>

أولاً. متطلبات التخصص الإجبارية، عدد الساعات (٦٦ ساعة معتمدة)

علم النحو ١
رمز المادة: (٠١١٠٢٤٠)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة الأساسيات الأولى لعلم النحو والتركيب، فتبدأ بتقسيم الكلمة إلى أنواعها، ثم تنتقل إلى تركيب الجملة وأقسامها؛ الاسمية والفعلية، وتدرس الفعل من حيث الزمن، والصحة والاعتلال، والإعراب والبناء، ثم تدرس الاسم من حيث نوعه وبناؤه وإعرابه، وتناقش أحوال المبنيات وعلامات البناء، وأحوال المعربات وعلامات الإعراب، وتدرس أنواع الفاعل ونائبه، وأنواع المفعول به، ثم أنواع المبتدأ والخبر، وتوضح عمل ما يدخل على الجملة الاسمية من الأفعال الناقصة والحروف الناسخة، وما يدخل على مفردات الجملة من النعت والإضافة، ثم ما تذيل به الجملة من أشباه الجمل؛ الجار والمجرور، والظرفية.

اللسانيات
رمز المادة: (٠١١٠٢٤٣)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة علم اللغة الحديث، وتدرس اللغة بشكل موضوعي للكشف عن الخصائص الأساسية لنظامها الصوتي والصرفي والنحوي والدلالي والعلاقات العضوية فيما بينها، كما تبرز المادة مناهج دراسة الأنظمة اللغوية كالمناهج التاريخية والوصفية والمقارنة، وتسعى للكشف عن العلاقة بين اللغة والظواهر النفسية والاجتماعية، مع الإحاطة الكافية بالنظريات اللغوية الحديثة، الوصفية والسلوكية والاجتماعية والتحويلية. ويتعرف الطلبة من خلال المادة على أبرز أعلام اللسانيات واتجاهاتهم في دراسة الظاهرة اللسانية، والمصادر الأساسية في هذا المجال.

علم الصرف
رمز المادة: (٠١١٠٢٤٧)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة، بالتحليل الصرفيّ، بنيةَ الكلمة العربية (الفعل والاسم) وما يطرأ عليهما من تحوّلات، وذلك بالتعريف بعلم الصرف وموضوعاته،

والتعريف بالقوانين الصوتية والمقاطع العربية والميزان الصرفيّ. ثمّ تُدرس موضوعات علم الصرف بعد ذلك مُقسّمةً قسمين:
الأول (الفعل) وتُدرس فيه أقسام الفعل والتحوّلات التي تطرأ عليه.والثاني (الاسم) وتُدرس فيه خاصية الاشتقاق، و أقسام الاسم والتحوّلات التي تطرأ عليه. ويتبع ذلك دراسة بابي الإعلال والإبدال.

البلاغة العربية
رمز المادة: (٠١١٠٢٥٠)
وصف المادة:
تتكون هذه المادة من مجموعة من المفاهيم والمعارف والتطبيقات المتصلة بعلم البلاغة العربية، وتشتمل على مقدمة لتوضيح عدد من المصطلحات والمفاهيم مثل: البلاغة والفصاحة والبيان. وتركز المادة على علوم البلاغة: علم المعاني، وعلم البيان، وعلم البديع؛ من خلال عرض للمفاهيم المتصلة بها وبفروعها، من خلال نماذج تطبيقية من الأدب العربي.

الأدب الجاهلي
رمز المادة: (0110260)
وصف المادة:
تدرس هذه المادة الأدب في العصر الجاهلي (شعرا ونثرا). وتهتم بإبراز أهم معالم الحياة العربية قبل الإسلام من النواحي الدينية والاجتماعية والثقافية، وربط هذه المعارف بالشعر الجاهلي. وتعنى المادة بالتعرف إلى أهم قضايا الأدب الجاهلي (كقضية بدايات الشعر وأوليته وقضية النحل والانتحال وقضية الرواية والتدوين). وتسعى المادة إلى تعريف الطلبة بأهم ظواهر الشعر الجاهلي وموضوعاته من مثل : المعلقات، الحوليات، المنصفات، شعر الصعاليك. وتدرب المادة الطلبة على قراءة القصيدة الجاهلية وفهمها وتحليلها من خلال التفاعل مع القصيدة الجاهلية وأبرز مفاتيح تأويلها وتفسيرها. كما تقدم المادة صورة موجزة عن فنون النثر العربي في العصر الجاهلي، وتركز المادة على عدد من المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بهذه الحقبة.

أدب صدر الإسلام والعصر الأموي
رمز المادة: (0110261)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة للطلبة صورة واضحة عن الأدب في عصر صدر الإسلام (عصر النبوة والخلفاء الراشدين) والعصر الأموي، بفنّيه: الشعر والنثر. وتتضمن دراسة موقف الإسلام من الأدب عامة والشعر خاصة، وكذلك التعرف إلى أثر الإسلام ومفاهيمه في الشعر والنثر من خلال تحليل النصوص الأدبية المختلفة. وفي مجال الشعر تركز المادة على دراسة الظواهر الجديدة التي برزت في أدب صدر الإسلام مثل: دور الشعر في مجال الدعوة الإسلامية، وشعر الفتوحات، وكذلك ما برز في العصر الأموي من ظواهر كالنقائض، والغزل الصريح والغزل العذري، والشعر المذهبي والسياسي الخ... وذلك من خلال نصوص شعرية تمثل هذه الاتجاهات والظواهر.

أما في مجال النثر فتركز المادة على إبراز دور الإسلام في تطوير سائر الفنون النثرية (الخطابة، الرسالة، العهود والمواثيق الخ... وكذلك تلّمس الملامح الفنية لهذه الفنون، ومدى تطورها في صدر الإسلام والعصر الأموي.

الشعر العباسيّ
رمز المادة: (٠١١٠٢٦٦)
وصف المادة:
تعرضُ هذه المادة صورة شاملة ومفصلة لحركة الشعر العربيّ في العصر العباسيّ في الفترة الواقعة بين (١٣٢-٤٤٩ هـ) بدءاً ببشار بن برد وانتهاءً بأبي العلاء المعريّ، وذلك من خلال دراسة أعلام الشعر العربيّ، ورصد مكامن فرادتهم وتعيين معالم تجاربهم الشعرية. إضافة إلى تجلية الظواهر الشعرية البارزة، والوقوف على منزلة الشعر والشعراء ودورهم في صناعة الثقافة والتاريخ العربيين.

علم العروض
رمز المادة: (٠١١٠٢٨٢)
وصف المادة:
مادة العروض لطلبة اللغة العربية، مادة تدرس علم العروض التقليدي بمواصفاته المعروفة، حيث يتعرف الطالب على أسس تقطيع الشعر، ومعرفة الزحافات والعلل، والتعرف إلى بحور الشعر العربي (١٦ بحراً)، وتفاعيلها، وكذلك معرفة (القافية)، ومعرفة عروض الشعر الحر التفعيلي، ومقارنته بالبحور الأوروبية، كذلك يتعرف الطالب على النظريات الحديثة في مجال موسيقى الشعر.

علم النحو ٢
رمز المادة: (0110341)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفاهيم الزيادات التي تدخل على الجملة فتحول وظائفها إلى دلالات مختلفة، وتضم هذه المفاهيم التوابع؛ العطف والتوكيد والبدل، وتدرس المفاعيل بأنواعها، المفعول المطلق والمفعول فيه والمفعول لأجله والمفعول معه، وتبين أنواع التمييز ووظائفه في الجملة، وكذلك الحال وأنواعها، المفردة والجملة وشبه الجملة والمشتقة والجامدة والتقديم والتأخير عن صاحبها، وتدرس النداء ووظيفته وأنواعه وأحكامه الإعرابية، وما يتفرع عنه من الندبة والاستغاثة، ويبحث في الاستثناء وأنماطه وأحكام المستثنى وإعرابه، ثم العدد وأحكامه مع المعدود وإعرابه.

الصوتيات
رمز المادة: (٠١١٠٣٤٥)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة علم أصوات العربية، وصفاتها الفونيتكية من خلال التعرف إلى جهاز النطق والمخارج وطريقة النطق، وتبين صفات الأصوات العربية بنوعيها :- الصامتة والصائتة، إضافة إلى الدراسات الصوتية الحديثة من فونيم ونبر وتنغيم. والتعرف على المقطع وأنواعه والتغيرات الطارئة في التركيب المقطعي، كما تعرف الطالب بالكتابة الصوتية للكلمات العربية.

النقد الأدبي العربي القديم
رمز المادة: (٠١١٠٣٥١)
وصف المادة:
تشتمل هذه المادة على عرض تاريخي وقراءات نصية تطبيقية لأبرز القضايا النقدية في الأدب العربي القديم ولتعريف الطالب بأبرز النقاد القدماء. فهي تهدف إلى تمكين الطالب من الإلمام بالملامح النقدية الانطباعية في العصر الجاهلي وصدر الإسلام والمؤثرات الفكرية والأجنبية التي فعلت في هذا النقد بعد ذلك. كما تهدف إلى تمكين الطالب من الإلمام بقضايا أساسية مثل الطبع والصنعة وعمود الشعر والسرقات الأدبية واللفظ والمعنى والقديم والمحدث

والصدق والكذب والنظم والنثر، فضلا عن دراسة جهود نقاد بارزين مثل ابن سلام الجمحي وابن قتيبة وقدامة بن جعفر وعبد القاهر الجرجاني.

الأدب المقارن
رمز المادة: (٠١١٠٣٦٥)
وصف المادة:
تتناول المادة علاقات الأدب العربي القديم والحديث، بآداب اللغات الأخرى (علاقات الأدب العربي القديم بالأدبين: اليوناني، والفارسي، علاقة الموشحات بشعراء التروبادور، أثر الشعر الإنجليزي والإسباني الحديث في الشعر العربي الحديث... الخ). كما تهتم المادة بتعليم الطالب مدارس والأدب المقارن ومناهجه في العالم: (الفرنسي، الأمريكي، الألماني، السلافي)، وكيفية فهمها لمسألة التفاعل الأدبي، والتعرف إلى المحاولات العربية في مجال الأدب المقارن.

النثر العباسي
رمز المادة: (٠١١٠٣٦٧)
وصف المادة:
تعرِضُ هذه المادة صورة شاملة ومُفصّلة لحركة النثر العربيّ في العصر العباسيّ في الفترة الواقعة بين (١٣٢ ـ ٥١٦ هـ) من عبد الحميد الكاتب (ت ١٣٢ هـ) مرورًا بأبي الفضل ابن العميد (ت ٣٦٠ هـ) وانتهاءً بالحريريّ (ت ٥١٦ هـ)، وذلك من خلال دراسة الأجناس النثرية المختلفة وتجلية مضامينها المتنوّعة، وإدراك خصائصها الفنية من خلال قراءة النصوص وتحليلها. كذلك تسعى هذه المادة إلى الوقوف على أعلام النثر العربيّ، ورصد مكامن فرادتهم وتعيين معالم تجاربهم النثرية، والتعريف بمنزلة النثر والناثرين ودورهم في صناعة الثقافة والتاريخ العربيين.

أدب العصور المتتابعة والعصر العثماني
رمز المادة: (٠١١٠٣٦٨)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة "أدب العصور المتتابعة" الذي يُعدُّ حلقة الوصل بين الأدب العربيّ القديم والأدب العربيّ الحديث. ويشمل المراحل التالية: الأدب الفاطميّ (٣٥٨ ـ ٥٦٧ هـ)، والأدب الزنكيّ (٤٨٩ ـ ٥٧٧ هـ)، والأدب الأيوبيّ (٥٧٨ ـ ٦٤٨ هـ)، والأدب المملوكيّ (٩٢٣ ـ ١٢١٣ هـ)، إضافة إلى أدب العصر العثماني.
وتهدف المادة إلى دراسة الظواهر الأدبية البارزة، والأدباء المشهورين من خلال دراسة نصوص أدبية كاشفة عن أبرز العوامل الثقافية التي أدَّت إلى تشكيل الظواهر الأدبية مثل: المذهب الإسماعيليّ، والمذهب الصوفيّ، وأدب الحروب الصليبيّة (٤٩٠ ـ ٦٩٠ هـ).

مناهج البحث في الأدب واللغة
رمز المادة: (٠١١٠٤٨٧)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة عرضًا لمناهج البحث في الأدب واللغة ومرجعياتها المعرفية وآلياتها التحليلية وأعلامها وروّادها. وتندرج في هذا الإطار الإشارةُ إلى اتجاهات المناهج: المناهج السياقيّة، والمناهج اللسانية، والمناهج التوفيقية التركيبيّة. فأما المناهج السياقية فتلك التي تُقارب النصوص مُقاربة خارجية، كالمنهج التاريخيّ، والمنهج النفسيّ، والمنهج الاجتماعيّ. وأمّا المناهج اللسانية فتلك التي سعت إلى وضع قوانين خاصة لدراسة الأدب معتمدةً على البنية اللسانية، فكان أنّ ظهر المنهج الشكلانيّ، والمنهج البنيويّ، والمنهج الأسلوبيّ. ولعلّ نزوع المناهج العلمية إلى التجريب واحتكامها إلى العلمية

الصارمة التي نظرت إلى النص الأدبيّ ـ اللغويّ نظرة مُغلقة دفع إلى محاولة رأب الصدع بين المناهج اللسانية النسقيّة والمناهج الخارجية السياقية فكان أنْ ظهرت اللسانيات التداولية ردًّا على اللسانيات التوليديّة التحويلية، وظهر المنهج الثقافيّ والمنهج التفكيكيّ والمنهج السيميائيّ وتحليل الخطاب.

علم النحو ٣
رمز المادة: (0110442)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة الأساليب اللغوية من حيث استخداماتها ومعانيها وإعرابها، وتضم الاستفهام وأدواته ومعانيه والتعجب وطرقه واستخداماته ومعانيه، والشرط وأدواته، والمدح والذم، والإغراء والتحذير والاختصاص، والنفي وأدواته ومعانيه، والقسم وحروفه، ثم تدرس إعراب لجمل ومواقعها في التركيب، وأسماء الأفعال والأصوات والفرق بينهما وبناءها وأنواعها، ودراسة نصوص تطبيقية لكل هذه الفروع.

فقه اللغة العربية
رمز المادة: (0110444)
وصف المادة:
تدرس هذه المادة التعريف بفقه اللغة، والفرق بينه وبين علم اللغة وجهود علماء اللغة المتقدمين والمحدثين في فقه اللغة وأشهر مؤلفاتهم ثم التعريف بنظريات نشأة اللغة، والفصائل اللغوية وعلاقة العربية بشقيقاتها من اللغات السامية. وتركز المادة على تطور اللغة العربية وما أصابها من تغييرات، وتهتم باللهجات العربيّة وما بينها من فروق صوتية وصرفية وتركيبية، كما تدرس بعض الظواهر اللغوية كالمشترك اللفظي، والترادف، والأضداد، والتعريب (قديماً وحديثاً).

مناهج النقد الأدبي الحديث
رمز المادة: (0110452)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعريف بتاريخ النقد الأدبي الحديث ومناهجه من خلال تمهيد حول معنى الأدب والنقد والعلاقة بينهما، والتعريف بمصطلحات وقضايا نقدية قديمة / حديثة مثل الوحي والإلهام والإبداع والذوق وعلاقة النقد بالمجتمع والأخلاق.. إلخ ثم يتوقف عند أبرز المناهج النقدية الحديثة مثل : (المنهج التاريخي، والمنهج النفسي، والمنهج الجمالي، والمنهج الاجتماعي، والمنهج البنيوي، والمنهج السيميائي، والمنهج التفكيكي والنقد الثقافي، والنقد النسوي)، وذلك بالتعرف على أصولها الفكرية والفلسفية، وأبرز من أسسّوا لها نظريا وتطبيقياً في إطارها الأوروبي، والإلمام بالمستعمل منها في النقد العربي الحديث، مع بعض التطبيقات.

نظرية الأدب
رمز المادة: (٠١١٠٤٥٦)
وصف المادة:
تتناول (مادة نظرية الأدب)، فلسفة الأدب، التي أُطلقت عليها مُسمّيات أخرى، مثل : (الشعرية، علم النصّ، وعلم الأدب)، وغيرها. وكلها تتناول مادة الأدب من خلال وصف الخصائص المطلقة العليا للأجناس الأدبية، خصوصاً (الشعر، والسرد)، بفروعها المتعددة، المنبثقة من خصائص النصوص الأدبية، وذلك من أجل الوصول إلى فهم أفضل لماهية الأدب.
كما تتناول المادة، تاريخ تطوّر(نظريات الشعر)، و(نظريات السرد)، عند اليونان، والنقاد العرب القدامى، من خلال مفاهيم ومصطلحات، مثل :

المحاكاة، الإلهام، التخييل، والفحولة، والطبقات، والطبع، والجزالة، والصناعة، والتقليد، والتوليد، والعذوبة....الخ. كما تتناول المفاهيم الحديثة لأدبية الأدب، منذ الشكلانيين، الروس، مروراً بالبنيوية، والتفكيكية، وحتى السيمائية، ويشمل ذلك (شعرية السرد)، و(شعرية الشعر)، والتباعد والتقارب بين الشعر والنثر، والنظرية النِسْوية، والنظرية التفاعلية، وجمالية التلقي، وعلاقة الآداب بالفنون، وغيرها من القضايا.

الأدب الأندلسي والمغربي
رمز المادة: (٠١١٠٤٦٩)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بوجوه التشابه والتميز بين الأدب العربي في المشرق والأدب العربي في الأندلس والمغرب والظروف المنتجة لها. كما تهدف إلى التعريف بأبرز الموضوعات النثرية والشعرية التي انشغل بها الكتاب والشعراء الأندلسيون والمغاربة مثل الحب والغزل ووصف الطبيعة والبحث عن الحقيقة ورثاء المدن، فضلا عن دراسة ظاهرة الموشحات من حيث عوامل نشوئها ومصادر دراستها وأهميتها في سياق تاريخ تجديد الشعر العربي.

الشعر العربي الحديث
رمز المادة: (٠١١٠٤٧٤)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الدارسين بحركة الشعر العربي الحديث من خلال الوقوف على أبرز الظروف والعوامل التي أدت الى ظهور حركة الشعر الحديث، والتعريف برواد هذه الحركة ومكوناتهم الفكرية والثقافية، وطروحاتهم النظرية، وأبرز خصائص حركة الشعر الحديث في الشكل والمضمون وطرائق التعبير، وامتدادات هذه الحركة وآفاق تطورها وصولا الى قصيدة النثر والتعريف بأبرز أعلام الشعر الحديث وأهم أعمالهم.

النثر العربي الحديث
رمز المادة: (٠١١٠٤٧٨)
وصف المادة:
تهدف مادة النثر العربي الحديث الى تعريف الطلبة بالفنون النثرية الحديثة، ونشأتها وتطورها، وتركز على: الرواية، القصة القصيرة، المسرحية، السيرة. ويتطلب البحث وقوف الطلاب على المحاولات الأولى لكتابة هذه الفنون في الوطن العربي، والعوامل التي أدت الى نشأتها في النصف الثاني من القرن التاسع عشر والربع الأول من القرن العشرين، وصلة هذه الكتابات بالتراث (المقامات، والمذكرات، والسير). وتتعرض إلى الفنية في القصة والرواية، وتأثرها بالفن القصصي الأوروبي من خلال نماذج قصصية وروائية جديدة تبين الجهود القصصية في القرن العشرين. كما تتناول المادة تقنيات المادة للتيارات وتطورها بدءا من القصة التقليدية وانتهاء بقصص التجريب على اختلافها، والروايات الفنية الحديثة.

ثانيًا ـ متطلّبات التخصّص الاختياريّة (٩ساعات معتمدة)

المدارس النحويّة
رمز المادة: (٠١١٠٣٤٦)
وصف المادة:
تتناول هذا المادّة نشأة النحو العربيّ، والبيئات النحويّة التي احتضنت الدّرس النحويّ في بداياته، ثمّ المدارس النحويّة (البصريةّ والكوفيّة والبغداديّة

والأندلسيّة والمصريّة)، مركِّزة في كلٍّ من هذه المدارس النحويّة على قضايا رئيسيّة أبرزها : الأصول النحويّة، والأعلام والمصنّفات، وأوجه الاختلاف ولا سيّما قضيّة المصطلح بين البصريين والكوفيين. وتتناول المادّة دراسة بعض المسائل النحويّة الخلافيّة.

البيان القرآني والنبوي
رمز المادة: (٠١١٠٣٥٤)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى بيان وجوه الجمال الأسلوبي في القرآن، والحديث والإعجاز البياني للقرآن الكريم، وتطوره عبر العصور التاريخية، مع التركيز على ما يستخلص من النصوص من توجيهات وأحكام. يرافقها دراسات تطبيقية للبيان وأثره في جمال الصورة القرآنية والحديث النبوي الشريف.

السرديات
رمز المادة: (٠١١٠٣٥٦)
وصف المادة:
تعنى هذه المادة بدراسة "السرديات"، بوصفها العلم الذي يدرس السرد بمختلف أشكاله وأنواعه. وتشمل المادة التعريف بأهم المصطلحات والمفاهيم السردية. وتعرّف بأبرز الإسهامات التي قدمتها المناهج والمدارس المتخصصة في الدراسة السردية مثل: مورفولوجيا الحكاية الشعبية (بروب)، الخطاب السردي (باختين)، التحليل البنيوي للسرد (بارت) و(جينيت)، السيميولوجيا السردية (غريماس).إلخ.. ويستخلص من هذه المناهج أبرز التقنيات السردية وطرق دراسة النص السردي وتحليله.

وتركّز المادة على السردية العربية من ناحية إبراز الأنواع السردية عند العرب، خصائص السرد العربي وتقنياته، مصادر السرد العربي وأهم نصوصه، دراسات مختارة في نماذج من الأنواع السردية عند العرب: (الخبر، قصص الأمثال، الخرافة، القصص الرمزي، المقامة، المنامة، الرحلة، السيرة...).

تطبيقات نحويّة وصرفيّة
رمز المادة: (٠١١٠٤٤٨)
وصف المادة:
تتناول هذه المادّة المسائل النحويّة والصرفيّة الكبرى مراجعةً وتحليلا. ومن أبرز هذه المسائل : القضايا الصرفيّة الأساسيّة كالميزان الصرفيّ، والاشتقاق، وأقسام الفعل، والإعلال والإبدال. والجملة الاسمِيّة وما يطرأ عليها من تقديم وتأخير وحذف، وما يدخل عليها من النواسخ، والجملة الفعليّة وما يطرأ على ترتيبها الأصليّ من تحوّلات كتقديم المفعول على الفاعل أو على الفعل والفاعل. وتسعى المادّة إلى معالجة هذه القضايا وغيرها من المسائل النحويّة والصرفيّة من خلال التحليل النحويّ والصرفيّ للنصوص (نصوص مختارة من القرآن الكريم والأدب العربيّ شعرِه ونثره).

الأدب في فلسطين والأردن
رمز المادة: (0110476)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة حركة الأدب العربي المعاصر في فلسطين والأردن، ابتداء من عصر النهضة في النصف الثاني من القرن التاسع عشر حتى الآن. وتهتم بدراسة عوامل النهضة الأدبية الحديثة في فلسطين والأردن، كما تركّز على تطور الحركة الشعرية شكلا ومضموناً، وعلى تطور حركة

النثر في الأنواع الأدبية المختلفة: القصة القصيرة والرواية والمسرحية والسيرة.. من ناحية تطور الأشكال والخصائص والمضامين، والتعريف بأبرز نماذجها وأعلامها من مختلف الأجيال الأدبية.

موضوع خاص في الأدب
رمز المادة: (٠١١٠٤٧٧)
وصف المادة:
تشتمل هذه المادة على دراسة موضوع في الأدب العربي القديم أوالحديث، يتصل بظاهرة أدبية أو نقدية مهمة من ظواهر الأدب العربي وقضاياه. ويمكن الاعتماد على كتاب محدد من الكتب الأساسية في المكتبة العربية ليكون متنا يقرأ منه الطلبة ويقفون على الظواهر والقضايا التي يثيرها.

ثالثًا. متطلّبات القسم المساندة (٦ساعات معتمدة)

تاريخ العرب والمسلمين حتى نهاية دولة المماليك
رمز المادة: (٠١١٠٢٩١)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة مسحاً للأوضاع السياسية والاجتماعية والاقتصادية وللمعارف العربية منذ العصر الجاهلي وتواصل معاينتها مع بدء الدعوة الإسلامية وتعرضها لأهم وأبرز المحطات المؤسسة في تاريخ الدولة الإسلامية ونشر الدين الحنيف في حقبة ما قبل الهجرة وما بعدها، وتدرس فترة الخلفاء الراشدين من حيث الإنجازات السياسية والجدل الفكري الذي ظهر والتطور في التنظيمات وفلسفة بناء الدولة الإسلامية، وتنتقل لدراسة الدولة الأموية بالتركيز على الجوانب الحضارية والاهتمام بالجغرافيا الثقافية الجديدة – البلاد المفتوحة- وأثرها في تشكل مجتمعات جديدة. وفي الحقبة العباسية يدرس الطالب الظروف الممهدة لانهيار الحكم الأموي وطبيعة الدعوة العباسية وعوامل نجاحها، مع عرض لأبرز إنجازات الخلفاء الكبار. وتولي المادة عناية بأهمية الحكم العباسي من حيث تطور المعارف وظهور المدارس الفقهية والأدب السلطاني وحركة الترجمة وطرز البناء. وفي التاريخ السلطاني تقف المادة عند دولة بني أيوب كنموذج ممثل للسلطنة في إطار الخلافة العباسية من حيث إنجازاتهم وحركة التأليف في عهدهم وأبرز إنجازاتهم العمرانية، وصولا إلى الحقبة السلطانية المملوكية في بلاد الشام ومصر.

تاريخ العرب الحديث
رمز المادة: (٠١١٠٣٩٥)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة في البداية تعريفاً عاماً للأوضاع السياسية والاقتصادية والثقافية في المنطقة العربية بعد حركة الكشوف الجغرافية وفي نهاية دولة المماليك، وتحاول أن تفسر أسباب ضعف دولة المماليك والظروف التي مهدت لدخول العثمانيين المنطقة العربية ١٥١٦.
وتعاين المادة طبيعة الحكم العثماني للمنطقة العربية والتنظيمات التي أقاموها، والحركة الفكرية والأدبية وتطور المعارف ونمو المدن وتنظيماتها. كما ترصد أهم الأحداث العالمية التي عصفت بالمنطقة ومنها الحملة الفرنسية وأثرها على حركة الوعي ومن بعدها قيام دولة محمد علي باشا، وتواصل المادة معاينتها لحركة الوعي العربي من خلال ظهور حركات التجديد والإصلاح، ومن ثم الدعوات المناهضة للاستبداد وقيام الجمعيات العربية والتيارات الفكرية والأحزاب التي قادت إلى نهاية الحكم العثماني عام ١٩١٨.

٢- قسم اللغة الإنجليزية وآدابها

الخطة الدراسية لقسم اللغة الإنجليزية وآدابها

متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٦٦ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0120214	القراءة المتقدمة	3	0120113
0120115	الكتابة من الجملة إلى الفقرة	3	-------
0120216	الكتابة المتقدمة / المقال	-	0120115
0120118	الاستماع والمحادثة	3	------
٠١٢٠٢١٠	تعلم اللغة الانجليزية من خلال الأدب	3	------
0120319	المناظرة والحوار	3	0120118
0120234	الصوتيات	3	0120118
0120220	اللسانيات	3	0120221
0120335	الفونولوجيا	3	0120220
0120336	علم الصوت والصرف	3	0120220
0120227	القواعد الإنجليزية	3	0120102
0120325	علم النحو	3	0120220
0120426	علم الدلالة	3	0120220
0120424	تحليل الخطاب	3	0120220
0120251	مقدمة في الأدب	3	0130102
0120353	الشعر	3	0120251
0120356	الرواية	3	0120251
0120354	المسرحية	3	0120251
0120458	الأدب الأمريكي	3	0120251
0120486	تحليل النص الأدبي	3	0120251
0120484	مقدمة في النظرية الأدبية والنقد الأدبي	3	0120251
0120498	مشروع بحث	3	0111161

ب. متطلبات التخصص المساندة (٩ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0120462	أساليب تدريس اللغة الانجليزية(١)	3	0120220+ 0120251
0120463	أساليب تدريس اللغة الانجليزية(٢)	3	0120362
0111138	فكر وثقافة غربية	3	-------

ج. متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0120372	الترجمة العامة	3	0120220
0120481	حلقة دراسية في اللغة	3	0120220

٠١٢٠٤٢٢	الأسلوبية	3	0120220
0120328	علم اللغة الاجتماعي	3	0120220
0120482	حلقة دراسية في الأدب	3	0120251
0120459	الأدب العالمي	3	0120251

وصف مساقات قسم اللغة الانجليزية وآدابها

أولا. المهارات اللغوية:

أ. المهارات اللغوية الأساسية:

القراءة والاستيعاب

رمز المادة: (٠١٢٠١١٣)

وصف المادة:

تشكل هذه المادة الأساس لتطوير المهارات والاستراتيجيات الضرورية للقراءة والاستيعاب وتتضمن تلك المهارات التصفح أي القراءة بسرعة للوصول الى معلومة معينة أو القراءة المتأنية لمعرفة التفاصيل وقراءة النصوص المختلفة بصورة ناقدة. وتتضمن الاستراتيجيات كذلك استخدام المعنى العام للمفردات الجديدة واستنباط المعاني من خلال السياق، وفهم الفكرة الأساس والتعرف على المواضيع والجمل التي تشير الى ذلك، وايجاد التفاصيل وطرق تطوير الفقرة كوحدة نصية.

الكتابة من الجملة إلى الفقرة

رمز المادة: (٠١٢٠١١٥)

وصف المادة:

تساعد هذه المادة الطلبة في الحصول على مهارة كتابة جمل وفقرات منظمة ومحددة الموضوع وبأنماط كتابية مختلفة كالوصف والمقارنة والإقناع وغيرها من الأنماط الكتابية. كما يُعَود الطلبة على الاعتماد على التفكير المستقل ومحاولة نقل أفكارهم عن طريق كتابة فقرات تعكس بوضوح تلك الأفكار.

الاستماع والمحادثة

رمز المادة: (٠١٢٠١١٨)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تطوير المهارات اللغوية والشفوية للطلبة من خلال تدريبهم على الاستماع لمادة لغوية ومعرفة ما يدور فيها عن طريق فهم السياق. كما سيتمكن الطلبة عن طريق هذه المادة، اضافة الى ذلك، من تلخيص الأفكار الرئيسة والتوصل الى احكام ونتائج حول ما يسمعوه من نصوص. وتهدف هذه المادة أيضا الى تطوير مهارات الطلبة في المحادثة الانجليزية عن طريق توزيعهم الى مجموعات صغيرة يقومون فيها بمناقشة موضوعات متنوعة.

تعلم الانجليزية من خلال الأدب

رمز المادة: (٠١٢٠٢١٠)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى مساعدة الطلبة على فهم المصطلحات الأدبية ومناقشة مواضيع تتعلق بالأدب الانجليزي، حيث يقرأ الطلبة نصوصاً تمثل أنماطا أدبية متنوعة والتي عن طريقها يتعرفون على خصائصها ومكوناتها اللغوية وذلك لتطوير مهاراتهم اللغوية المختلفة.

ب. المهارات اللغوية المتقدمة:

القراءة المتقدمة
رمز المادة: (٠١٢٠٢١٤) المتطلب السابق(٠١٢٠١١٣)
وصف المادة:
هذه المادة مكملة لمادة القراءة والاستيعاب ٠١٢٠١١٣ حيث ترسخ ماحصل عليه الطلبة من مهارات في القراءة ليتمكنوا من قراءة واستيعاب نصوص انجليزية متنوعة وفي مستويات متقدمة، كي يتمكنوا من تحديد المفاهيم والأفكار الرئيسة وتلخيصها و تكوين أفكار ناقدة للنصوص التي يقرؤونها والاستمتاع بها.

الكتابة المتقدمة: المقال
رمز المادة: (٠١٢٠٢١٦) المتطلب السابق(٠١٢٠١١٥)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تزويد الطلبة بالممارسة العملية في الكتابة باللغة الانجليزية وتحسين مهاراتهم واساليبهم الكتابية. وسيمارس الطلبة كتابة مقالات بنماذج وأنماط مختلفة كالمقالات الوصفية والجدلية والتوضيحية والمقارنة وغيرها. كما تهدف هذه المادة الى تمكين الطلبة من تلخيص نصوص طويلة وكتابة مقالات مترابطة شكلاً ومضموناً وحسب خطة واضحة. كما توفر المادة فرصاً للطلبة في الكتابة الابداعية ككتابة القصص القصيرة والقصائد والكتابة الناقدة.

المناظرة والحوار
رمز المادة: (٠١٢٠٣١٩) المتطلب السابق (٠١٢٠١١٨)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تطوير قدرات الطلبة وثقتهم بأنفسهم عند استخدامهم اللغة الانجليزية في مواقف وسياقات مختلفة، كما تساعدهم على التواصل بنجاح عن طريق تطوير مهاراتهم في التحدث بطلاقة حول مواضيع تتطلب عرض الأفكار بانسيابية ودون تردد. حيث ان التواصل الوظيفي مهم جدا في الفهم المتبادل.

القواعد الانجليزية
رمز المادة: (٠١٢٠٢٢٧) المتطلب السابق (٠١٣٠١٠٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تريسخ ما تعرض اليه الطلبة من مفاهيم قواعدية وبنىً في مساقي ٠١٣٠١٠١ / ٠١٣٠١٠٢ فيما تتعلق ببناء الجمله وشبه الجملة وأنواع الجمل الانجليزية و أساليب ربطها. وسيتمكن الطالب عند الانتهاء من دراسة هذه المادة بنجاح، من التواصل الى استخدام لغة انجليزية سليمة وفي مواقف وسياقات متنوعة.

ثانياً. مساقات اللغة:

أ. المساقات الإجبارية:

اللسانيات
رمز المادة: (٠١٢٠٢٢٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بعلم اللغة وأهدافه وأوجه علاقته بالعلوم الاجتماعية الاخرى، كما تهدف الى التعريف بطبيعة اللغة البشرية ومواصفاتها وتراكيبها ووظائفها. وسيتم التركيز في هذه المادة على تقديم

أمثلة من اللغة الانجليزية وتراكيبها المختلفة ومقارنتها بلغات أخرى عندما تكون هناك حاجة لذلك، بالإضافة الى دراسة بعض القواعد الإنجليزية والنحو والصرف والفونولوجيا وعلم المعنى والبراجماتية واكتساب اللغة بصورة مبسطة حيث ان هذه المادة متطلب إجباري لجميع مواد اللغة.

الصوتيات

رمز المادة: (٠١٢٠٢٣٤) المتطلب السابق (٠١٢٠١١٨)

وصف المادة:

يتعرف الطلبة في هذه المادة على المبادئ الأساسية في علم الأصوات ليتعرفوا بعد ذلك على النظام الصوتي للغة الانجليزية على مستوى الأصوات المنفصلة وعلى مستوى الوحدات الصوتية الأكبر. ويدرس الطلبة في هذه المادة الجوانب النظرية والعملية لعلم الأصوات اللغوية وتصنيفها ووصفها وتشكيلاتها بمستوى المقطع الصوتي والكلمات والعبارات والجمل. كما سيقوم الطلبة بتمارين في كيفية نطق التراكيب اللغوية الانجليزية من مستوى الوحدة الصوتية الصغرى الى مستوى الجمل والنصوص بالاعتماد على قراءة النوتة الصوتية بالإضافة الى النبر والتنغيم.

علم النحو

رمز المادة: (٠١٢٠٣٢٥) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)

وصف المادة:

تقدم هذه المادة عرضاً لطرق تحليل التراكيب النحوية والصرفية. حيث يتعرف الطلبة في الجانب النحوي، على كيفية تحليل الجمل وأشباه الجمل ووظائفها. ويتناول الجانب الصرفي تركيب الكلمات وإشتقاقاتها والعلاقات الصرفية فيما بينها.

علم النظام الصوتي (الفونولوجيا)

رمز المادة: (٠١٢٠٣٣٥) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية بنظام وظائف الأصوات في اللغة الانجليزية، حيث سيدرس الطلبة الأوجه الوظيفية للفوتيم والسمات المميزة والعمليات الفونولوجية كالإضافة أو الحذف والتماثل والاقلاب والترخيم إضافة قواعد وقوانين النبر والتنغيم.

علم الصوت والصرف

رمز المادة: (٠١٢٠٣٣٦) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)

وصف المادة:

يهدف هذا المساق الى دراسة النظامين الصوتي والصرفي. ويبحث النظام الصوتي في وظائف الوحدات الصوتية، ومفهوم "الفونيم" والسمات المميزة للوحدات الصوتية، والعمليات الصوتية التي تتعرض لها الأصوات في الكلام المتصل. كما يدرس القواعد التي تتحكم في أنظمة النبر والتنغيم والإيقاع في الكلام. وفي النظام الصرفي يبحث المساق بنية الكلمة في الإنكليزية، وعمليات الاشتقاق وما يتعلق بذلك من عمليات صرفية، صوتية. ويبحث قواعد توليد الكلمات مثل التركيب والنحت والتوليد والمختصرات...الخ.

علم الدلالة

رمز المادة: (٠١٢٠٤٢٦) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)

وصف المادة:

الهدف الجوهري من مساق علم الدلالة هو استيعاب الطالب ما يدور حوله من نقاش، أو ما يقرأه من معلومات. ولا يقتصر هذا الاستيعاب على معنى

المفردة وإنما يشمل معنى المفردة ومعنى الجملة والمعلومات الموجودة مسبقا في ذهن الطالب حول هذا الموضوع الذي يقوم بمعالجته ذهنيا. وهذا يعني أن هذا المساق يعرض الطالب لدراسة أكاديمية متعلقة بمعنى الكلمة ومدلولاتها خارج السياق وضمنه، حيث تستمد كل كلمة معناها من السياق الذي ترد فيه،هذا المساق يمكن الطالب من فهم ظلال المعنى بشكل متميز بالإضافة الى دراسة الغموض المفرداتي والتركيبي والترادف والتضاض..... الخ.

تحليل الخطاب
رمز المادة: (٠١٢٠٤٢٤) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)
وصف المادة:
تزود هذه المادة الطلبة بالمعرفة والمهارات الضرورية التي تساعدهم في تحليل النصوص الانجليزية على مستوى الوحدات اللغوية ما بعد الجمل وحسب النماذج والنظريات المتعلقة بدراسة وتحليل النصوص اللغوية، ليتسنى لهم معرفة تأثير السياق في المعنى العام للنص في سياقه الاجتماعي مما يساعد الطلبة على استخدام اللغة كتابة ومشافهة بطريقه تساعدهم على نقل آثر التعلم.

ب. <u>المساقات الإختيارية:</u>

علم اللغة الاجتماعي
رمز المادة: (٠١٢٠٣٢٨) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)
وصف المادة:
يدرس الطلبة في هذه المادة علم اللغة الاجتماعي كفرع من فروع علم اللغة يهتم بدراسة العلاقة بين اللغة والمجتمع حيث يتعرف الطلبة على التنوع اللغوي الناتج عن عوامل مختلفة مثل الدين والعمر والجنس والأثنية وغيرها حيث أن اللغة تختلف من الرجل الى الإمرأه ومن البالغ الى اليافع حيث يؤدي ذلك الى اكتساب اللغة وتعلمها.

الأسلوبية
رمز المادة: (٠١٢٠٤٢٢) المتطلب السابق(٠١٢٠٢٢٠)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة بشكل أساسي دور الأسلوبية في تسهيل تلقي القارئ للنصوص وفي فهم أساليب وخصائص مجموعة واسعة من النصوص المأخوذة من مجالات الاستخدام اللغوي مثل الأدب ووسائل الإعلام ولغة السرد والقانون. ويتم اختيار مواضيع ذات أهمية بارزة في اللغويات المعاصرة لدراستها وخاصة تلك التي لها دور مهم في تحليل النصوص. كما يجري اختيار بعض الأعمال الأدبية للمناقشة وخاصة تلك التي تلقي رواجا بين الدراسيين والنقاد. وينصب الاهتمام على الأسلوبية اللسانية والأسلوبية الأدبية على حد سواء في محاولة لتحديد العلاقة بين الأسلوب والوظيفة الأدبية. وبفضل دراسة الطالب لهذه المادة سيتمكن الطالب من فهم مبادئ النظرية الأسلوبية ومناهج التحليل الأسلوبي حيث سيزود بمعلومات عن كيفية عمل اللغة وطريقة تحديد أسلوب الكاتب والتعرف على المؤثرات التي تمكن لغة الإعلان من كسب اهتمام الجمهور.

حلقة دراسية في اللغة
رمز المادة: (٠١٢٠٤٨١) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تهيئة الفرصة لدراسة مواضيع في اللغة ليست ضمن الخطة الدراسية، وينبغي أن يخطط له بشكل يشجع الطلبة على ممارسة العمل

الاجتماعي وإظهار المبادرات الفردية والتعبير الحر عن وجهات نظرهم، ويترك لمدرس المساق اختيار الموضوع الذي يدرسّه.

ثالثاً. مساقات الأدب:

أ. المساقات الإجبارية:

مقدمة في الأدب

رمز المادة: (٠١٢٠٢٥١) المتطلب السابق (٠١٣٠١٠٢)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بالأدب وصلته بالمعارف الأخرى، والألوان الأدبية(الشعر والنثر والمسرحية)، والمصطلحات الأدبية اللازمة لقراءة وفهم النصوص المختلفة المنتقاة من عدة أعمال أدبية، ويهدف أيضا الى تزويد الطالب بالمعرفة الضرورية اللازمة للمساقات الأخرى في الأدب، التي تعد أكثر صعوبة من هذا المساق. وبفضل هذه المعرفة، يتوقع ألا يجابه الطلبة مشكلات في المساقات الأدبية اللاحقة ويحاول هذا المساق أيضا تطوير مهارات الطلبة العقلية التي تمكنهم من التفسير والتحليل وتقدير النصوص والأساليب المستخدمة في هذه الألوان الأدبية، وإصدار الأحكام والمقارنة والتعليق على الترابط القائم بين ما درسوه والعالم الذي يعيشون فيه.

الشعر

رمز المادة: (٠١٢٠٣٥٣) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٥١)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تدريب الطلبة على رصد مختارات من الشعر الإنجليزي في عصر النهضة والعصر الكلاسيكي والمرحلة الرومانسية والعصر الفيكتوري. وتدريب الطلبة على التطبيق العملي لتطوير مهاراتهم في قراءة الشعر كهواية واستيعاب كافة سماته الفنية من تشبيه واستعارة ومجاز وغيرها، كما يتم تحليل قصائد لكبار الشعراء، مثل مارلو وسيدني وميلتون وسبسنر ووردزورث وكيتس وتنيسون، والتعليق عليها، ودراسة خصائص الشعر في كل المراحل المشار اليها سابقا، ووقوف الطلبة على الأدوات الفنية لهؤلاء الشعراء.

الرواية

رمز المادة: (٠١٢٠٣٥٦) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٥١)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بالرواية الإنجليزية والحركات الأدبية التي أثرت فيها، من خلال القراءة والتحليل، ومناقشة بعض أهم الأعمال الروائية التي تتابع نشأة الرواية الإنجليزية وتطورها. وغرض هذا التحليل تمكين الطلبة من فهم الروايات التي تناقش، وتسهيل عملية ربطها بالعالم الذي يعيشون فيه، ويطور هذا المساق مهارات الطلبة العقلية واللغوية، كما يبين تطور هذا اللون الأدبي عبر القرون الثلاثة السابع عشر والثامن عشر والتاسع عشر وحتى الآن.

المسرحية

رمز المادة: (٠١٢٠٣٥٤) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٥١)

وصف المادة:

يدرس الطلبة في هذه المادة مسرحيات لفترة طويلة وغنية من فترات المسرحية الانجليزية، حيث تستعرض أعمال لشكسبير ومعاصريه ومسرحيات كوميدية لتوفير الفرص أمام الطلبة لفهم العناصر الأساسية للمسرحية الانجليزية والتعرف على اهتمامات الناس وحياتهم في القرنين

السابع عشر والثامن عشر. وسيدرس الطلبة ثلاث مسرحيات بصورة كاملة وأخرى بصورة جزئية.

الأدب الأمريكي
رمز المادة: (٠١٢٠٤٥٨) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٥١)
وصف المادة:
تعرف هذه المادة الطلبة بالأدب الأمريكي منذ بداياته وحتى العصر الحاضر، ويشمل دراسات ومناقشات معمقة لنخبة من الروايات والقصائد والمسرحيات والقصص قصيرة...الخ. وتتضمن هذه النخبة المختارة أعمالا لأهم الكتاب من أمثلة إيميرسن وويتمان هوثورن وهمنجواي وميلز وويليامز على سبيل المثال لا الحصر. كما تهدف هذه القراءات الى إبراز تطور الأدب الأمريكي عبر العصور وأهميته في عصرنا الحاضر، ويهدف أيضا الى إلقاء الضوء على الحركات الأدبية والتاريخ الأدبي والموضوعات الرئيسية والخصائص العامة للثقافات الأمريكية.

مقدمة في النظرية الأدبية والنقد الأدبي
رمز المادة: (٠١٢٠٤٨٤) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٥١)
وصف المادة:
تعرض هذه المادة مسحاً للمراحل المهمة للنقد الأدبي منذ أفلاطون والى العصر الحالي، حيث يدرس الطلبة العلاقة بين الأدب والأخلاق والسياسة. إضافة الى ذلك فإن الموضوعات المطروحة للنقاش في هذه المادة تشجع الطلبة على تطوير آفاقهم في النقد الأدبي.

تحليل النص الادبي
رمز المادة: (٠١٢٠٤٨٦) المتطلب السابق(٠١٢٠٢٥١)
وصف المادة:
يهدف هذا المقرر إلى تطوير قدرة الطالب على القراءة المتعمّقة وتحليل نصوص أدبية مختارة، يجري اختيار بعضها من الأدب اليوناني القديم، ويجري اختيار بعضها الآخر من الأدب البريطاني والأمريكي. سيكون لدى الطالب عدد من الأسئلة المحددة قبل المباشرة بتحليل النص، وأسئلة أخرى تظهر من خلال العمل على النص، وقد تحتاج بعض هذه الأسئلة بعض البحث خارج النصّ. سيحاول الطلبة استخراج أهم أفكار النصّ، وسيلاحظ الطالب أنّ أي نص فيه مجال لعدد من المقاربات المختلفة. سوف يجري استعراض بعض النظريات النقدية وتطبيقها على النص أيضاً. وسيبقى الهدف في كل هذه الدراسة تطوير قدرة الطالب على الفهم الناقد للنصوص.

ب. <u>المساقات الإختيارية:</u>

الادب العالمي
رمز المادة: (٠١٢٠٤٥٩) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٥١)
وصف المادة:
ترمي هذه المادة إلى اطلاع الطلبة على مختارات من الأعمال الأدبية المترجمة الى الإنكليزية. ويتضمن تحليلا وتعليقا على نصوص روائية ومسرحية وشعرية وملحمية لأهم الكتاب العالميين من كلاسيكيين ورومانسيين وواقعيين ورمزيين ومحدثين .... الخ. ويفضل أن تتضمن هذه المختارات الروائع الأدبية مثل الإلياذة لهوميروس، والملهاة الإلهية لدانتي، والجريمة والعقاب لدوستويفسكي، ودائرة الطباشير القوقازية لبريخت، واللص والكلاب لمحفوظ، وأحد أعمال وولي سوينكا، على سبيل المثال لا الحصر، ولا بد في هذا الصدد من تسليط الضوء على نقاط الالتقاء والتباين في الأعمال التي يتم تناولها.

حلقة دراسية في الأدب
رمز المادة: (٠١٢٠٤٨٢) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٥١)
وصف المادة:
ترمي هذه المادة الى تعزيز قدرات الطالب البحثية والتلخيصية والعملية من خلال انتقاء تيارات أدبية أو نصوص أو كتاب أو شعراء أو مسرحيين وتناولهم بشكل مركز، كما ينطوي على انخراط الطلبة في مناقشات شفهية وفرض مساهمات كتابية عليهم حول أي موضوع أدبي يحظى باهتمامهم. يتم التركيز بشكل خاص على التوسع في بعض المفاهيم الأدبية كالنسوية والحداثة والكلاسيكية.

رابعاً. مساقات البحث العلمي:
أ. المساقات الإجبارية:

مشروع البحث
رمز المادة: (٠١٢٠٤٩٨) المتطلب السابق (٠١١١١٦١)
وصف المادة:
يبدأ الطلبة بدراسة وتهيئة مشروع البحث في النصف الثاني من السنة النهائية لدراستهم الجامعية. وعلى الطلبة أن يحاولوا، في هذه المادة الدراسية، تطبيق ما تعلموه في السنوات الدراسية السابقة وفي كافة المواد الدراسية، في إنجاز بحث يتناول مشكلة بحثية أو قضية محددة في مجال اختصاصهم بالبحث والتحليل بالتشاور وبمساعدة أحد مدرسي القسم. وعند الانتهاء من انجاز البحث تقوم لجنة يشكلها رئيس القسم من اثنين ممتحنين داخلين بالإضافة الى المشرف بمناقشة الطالب وتقويم بحثه.

خامساً. مساقات الترجمة:
أ. المساقات الإجبارية:
الترجمة العامة
رمز المادة: (٠١٢٠٣٧٢) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠)
وصف المادة:
تركز هذه المادة على التطبيقات العملية لما درسه الطلبة في اللغة والأدب حيث سيقوم الطلبة بترجمة نصوص مختلفة في اللغتين العربية والانجليزية وتتناول مختلف نواحي المعرفة كاللغة والأدب و الاقتصاد و التاريخ والسياسة وعلم النفس وغيرها من العلوم.

سادساً. المساقات المساندة:
أ. المساقات الإجبارية:

أساليب تدريس اللغة الإنجليزية ١
رمز المادة: (٠١٢٠٤٦٢) المتطلب السابق (٠١٢٠٢٢٠+٠١٢٠٢٥١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بالتطورات التاريخية في الأساليب والمذاهب المختلفة لتدريس اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية (أسلوب فهم تركيب اللغة من خلال الترجمة، الأسلوب المباشر، الأسلوب السمعي اللغوي، المنحنى الذهني، المنحنى التواصلي) وعلاقتها بمدارس الفكر اللغوية والنفسية المختلفة. وفضلا عن ذلك، تقدم المادة تطبيقا عمليا للمنحنى التواصلي في تعليم وتعلم اللغة.

أساليب تدريس اللغة الانجليزية ٢

رمز المادة: (٠١٢٠٤٦٣) المتطلب السابق (٠١٢٠٣٦٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة في جانبيها النظري والعملي إلى تطوير مهارات واستراتيجيات فعالة في تدريس اللغة الاجنبية باستعمال بعض الأساليب والمناحي التي درسها الطالب في مساق أساليب تدريس (١)، وكذلك تدريب الطالب على إستعمال أساليب متطورة في تدريس نشاطات ومهارات لغوية معينة، تستخدم المادة الملاحظة والتطبيق العملي للتدريس، وتتم عملية تقييم لأعمال الطلاب بغية اعدادهم للمسقبل.

فكر وحضارة غربية
رمز المادة: (٠١١١١٣٨)
وصف المادة:
تُعنى هذه المادة بدراسة الفكر والحضارة الغربية في حقب تاريخية مختلفة : من العصر الروماني والإغريقي والعصور الوسطى وعصر النهضة الى العصر الحديث والإنجازات الرئيسة التي حدثت في هذه العصور مثل التطور العلمي والسياسي والثورة الصناعية والعلاقة بين الغرب والعالم.

٣- قسم التصميم الجرافيكي

الخطة الدراسية لقسم التصميم الجرافيكي

متطلبات التخصص (٨٤ ساعة معتمدة)

أ- متطلبات التخصص الإجبارية (٧٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠180113	تاريخ الفن (١)	٣	--
0180122	أسس التصميم	٣	--
0180130	نظرية اللون وتطبيقاتها	٣	--
0180133	التصوير الضوئي	٣	--
0180132	مبادئ الرسم والمنظور	٣	--
0180211	تاريخ الفن (٢)	٣	٠180113
0180214	تاريخ التصميم	٣	--
٠١٨٠٢٢١	تصميم الجرافيكي (١)	٣	0180122
٠١٨٠٢٣١	تقنيات الرسم والتلوين	٣	0180132
٠١٨٠٢٨١	الطباعة (١)	٣	--
٠١٨٠٣١٣	الفن الإسلامي	٣	--
٠١٨٠٣٢٢	التصميم الجرافيكي (٢)	٣	٠١٨٠٢٢١
٠١٨٠٣٢٤	التصميم الجرافيكي (٣)	٣	٠١٨٠٣٢٢
٠١٨٠٣٤١	تقنيات التصميم بالحاسوب (١)	٣	--
٠١٨٠٣٥٢	التيبوغرافيا	٣	--
٠١٨٠٣٦٥	دراسات وبحث المشروع	٣	--
٠١٨٠٣٨١	خامات وكميات وممارسة	٣	--
٠١٨٠٣٨٣	تقنيات الطباعة	٣	--
٠١٨٠٣٩٠	علم الجمال	٣	--
٠١٨٠٤١٥	نظريات ومنهجيات التصميم	٣	--
٠١٨٠٤٢٤	التصميم الجرافيكي (٤)	٣	٠١٨٠٣٢٤
٠١٨٠٤٤٢	تقنيات التصميم بالحاسوب (٢)	٣	٠١٨٠٣٤١
٠١٨٠٤٤٣	الرسوم المتحركة بالحاسوب (١)	٣	٠١٨٠٤٢٤

٠١٨٠٤٦٣	مشروع بحث	٣	٠١٨٠٣٦٥ بعد موافقة القسم
٠١٨٠٤٧٢	سيكولوجية وسوسيولوجية التصميم	٣	--
٠١٨٠٣٦٢	التدريب الميداني *	٠	--

* التدريب الميداني (١٢٠ ساعة غير معتمدة)، بعد تجاوز (٩٠ ساعة) بموافقة القسم.

ب- متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0180151	الخط العربي والزخرفة	٣	----
0180325	الجرافيك في الأردن	3	----
0180326	دراسات فنية بالإنجليزية	3	0130102
0180344	تصميم مواقع الإنترنت	3	0180341
0180370	الترويج والتسويق	3	----
0180444	الرسوم المتحركة بالحاسوب(٢)	3	0180443

<u>وصف مساقات قسم التصميم الجرافيكي</u>

متطلبات التخصص (٨٤)ساعة معتمدة
متطلبات التخصص الإجبارية(٧٥ساعة معتمدة)

تاريخ الفن ١
رمز المادة: (٠١٨٠١١١)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة اهم المنجزات والتطورات الفنية للحضارات القديمة وحتى الثورة الصناعية. وتشمل حضارات العراق القديم، والمصرية، والاغريقية، والرومانية، والبيزنطية، والطراز القوطي، وعصر النهضة والباروك.

أسس التصميم
رمز المادة: (٠١٨٠١٢٢)
وصف المادة:
الهدف من المادة دراسة عناصر وأسس التصميم مع التأكيد على الفكرة الإنشائية للسطح، فضلاً عن التطرق إلى العلاقات الشكلية واللونية وأثرهما في بناء الهيكل العام للتصميم، مع تدريبات عملية يتم من خلالها تطبيق مبادئ التصميم والتعرف إلى كيفية التعامل مع السطح والمادة واللون والقيمة لتنمية مقدرة الطالب على التعبير والإيحاء بالمساحة والعمق.

نظرية اللون وتطبيقاتها
رمز المادة: (٠١٨٠١٣٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعرف على خاصية اللون ومكوناته فيزيائياً وكيميائياً من خلال تطبيقات عملية تسهم في استخدامه في التصاميم المختلفة، مع دراسة للعلاقات اللونية والقيمة في اللون والضوء، فضلاً عن دراسة أهم نظريات اللون وتطبيقاتها.

مبادئ الرسم والمنظور

رمز المادة: (٠١٨٠١٣٢)
وصف المادة:
الهدف من المادة إكساب الطلبة المهارات الخطية والدرجات الظلية من خلال التطبيقات العملية في رسم مواضيع مختلفة بالتركيز على القيم الجمالية في العلاقات الموجودة في العمل الفني، وذلك من خلال الرسم التمثيلي والتعبيري.مع التركيز عى دراسة عناصروأسس العمل الفني في التكوين، فضلاً عن إعطاء محاضرات تتعلق بالمنظور الفني وأثره على التكوين النهائي للرسم.

تصوير ضوئي
رمز المادة: (٠١٨٠١٣٣)
وصف المادة:
تتضمن هذة المادة تقديم قاعدة نظرية حول أسس التصوير وأهميته كونه وسيلة اتصال مرئية، وتتضمن دراسة النشأة والتطور وآلات التصوير بأنواعها المختلفة، أجزائها ونظرية عملها، الأفلام والعدسات والمرشحات الضوئية، المختبر الفوتوغرافي، وصفه وطبيعة عمله، الأجهزة والمواد الخاصة بالإظهار والتثبيت، والمكبر ومكوناته وتركيب محاليل الإظهار والتثبيت، والتصوير والطبع والتكبير.فضلاًعن التطرق للتصوير الرقمي ومكملاته .

تاريخ الفن ٢
رمز المادة: (٠١٨٠٢١١) المتطلب السابق (تاريخ الفن ١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأهم التطورات التاريخية للفن العالمي الحديث، وتشمل أهم الحركات والمدارس الفنية التي ظهرت في القرن التاسع عشر وحتى الوقت الحاضر، إضافة إلى التركيز على عدد من أبرز الفنانين العالميين والعرب الذين تميزوا باسلوبهم الفني الخاص.

تاريخ التصميم
رمز المادة: (٠١٨٠٢١٤)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة تعريف الطالب بأهم التطورات التاريخية لفن التصميم الجرافيكي منذ البدايات الأولى لظهور الطباعة والكتاب والمجلة ثم الملصق والاعلان وفن الحروف الطباعية والرسومات التوضيحية، مع التركيز على أهم التيارات الفنية خلال القرن العشرين وأثر الثورة المعلوماتية وتقنيات الحاسوب على مسيرة التصميم الجرافيكي.

التصميم الجرافيكي ١
رمز المادة: (٠١٨٠٢٢١) المتطلب السابق(أسس التصميم)
وصف المادة:
تعتبر هذه المادة مدخلاً إلى التصميم الجرافيكي، من خلال تطبيقات يدوية وعملية متعددة تشمل العديد من التصاميم، كالشعارات والاعلانات والملصقات وأغلفة الكتب وغيرها من المطبوعات والتصاميم الفنية.

تقنيات الرسم والتلوين
رمز المادة: (٠١٨٠٢٣١) المتطلب السابق (مبادئ الرسم والمنظور)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى إكساب الطلبة مهارات متنوعة في استخدام التقنيات المختلفة للرسم والتلوين، وذلك من خلال تطبيقات عملية عن طريق الإستعانة بالعديد من الخامات والأدوات.

الطباعة١
رمز المادة: (٠١٨٠٢٨١)
وصف المادة:
تعريف الطالب بأهم التقنيات اليدوية في الحفر والطباعة وكيفية توظيفها في التصاميم الجرافيكية المختلفة، من خلال تطبيقات عملية متعددة وخامات متنوعة في مختبر الطباعة.

الفن الإسلامي
رمز المادة: (٠١٨٠٣١٣)
وصف المادة:
تعريف الطالب باصول ونشأة وتطورالفن الإسلامي عند العرب والمسلمين، وأهم الخصائص والمبادئ التي يرتكز عليها العمل الفني بمختلف تطبيقاته وخاماته، ومتابعة أبرز الطرز الفنية في مختلف الاقاليم الجغرافية وعصورها التاريخية.

التصميم الجرافيكي ٢
رمز المادة: (٠١٨٠٣٢٢) المتطلب السابق (تصميم جرافيك ١)
وصف المادة:
الهدف من المادة إجراء تدريبات عملية نوعية خاصة بالتصميم بوساطة الحاسوب واستخداماته لإنتاج تصاميم ذات معالجات وتأثيرات مختلفة باستخدام برمجيات التصميم، والتركيز على برنامخ معالجة الصورة والرسم بالحاسوب، لتنمية مهارات الطلبة في التصاميم متنوعة الأبعاد.

التصميم الجرافيكي ٣
رمز المادة: (٠١٨٠٣٢٤) متطلب سابق: تصميم جرافيك ٢
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالحملات الاعلانية المتكاملة وبكافة انواعها التجارية والبيئية والتوعوية والاعلامية، والتركيز على التصميم الثلاثي الأبعاد والتعبئة والتغليف وذلك من خلال دراسة الأسس المعتمدة في مثل هذه الحملات وتصميم عدد من المشاريع التطبيقية التي يقوم الطالب باعدادها باستعمال التقنيات الحاسوبية.

تقنيات التصميم بالحاسوب١
رمز المادة: (٠١٨٠٣٤١)
وصف المادة:
الهدف من المادة اشراك الطلبة في تدريبات عملية للتعرف إلى الأساليب والتقنيات المختلفة لبرامج الجرافيك بالحاسوب وأهميتها في انجاز أعمال التصاميم مع التعمق في برنامج الرسم باستخدام الحاسوب لإنجاز تصاميم بصرية ذات وظائف نوعية مرتبطة بالمجتمع والبيئة.

التيبوغرافيا
رمز المادة: (٠١٨٠٣٥٢)
تهدف هذه المادة إلى دراسة التصميم الحديث المبني على أسس الشكل الهندسي لمجموعات الحروف وطرزها بما يتناسب مع المتطلبات المعاصرة والحديثة للإتصال البصري ووسائط الاتصال الحديثة.
وتتضمن المادة دراسة للأسس الهندسية لتصميم الحرف وإنشائية الحروف ومختلف تأثيراتها البصرية مع تمارين لغرض التشكيل الفني باستخدام الحروف والجمل في تكوينات متنوعة.

التدريب الميداني
رمز المادة: (٠١٨٠٣٦٢) متطلب تخرج
وصف المادة:
يهدف إلى اعداد الطالب اعداداً نهائياً للحياة العملية من خلال تدريبه في المؤسسات الرسمية والخاصة في مجال التصميم الجرافيكي من أجل استيعاب التطبيقات المقررة على أرض الواقع ومتابعته في مراحل التدريب من قبل المختصين في الجامعة لتقويم ادائه (عملي).

دراسات وبحث المشروع
رمز المادة: (٠١٨٠٣٦٥)
وصف المادة:
تعريف الطالب بكيفية تقديم دراسة علمية وبحثية مفصلة عن مشروع التخرج الذي يختاره الطالب بالتنسيق مع أساتذة المادة. وتشمل هذه الدراسة كافة المعلومات والبيانات والصور التوضيحية الخاصة بالمشروع مع دراسة أمثلة لمشاريع، حملات اعلانية مشابهة له من العالم والعالم العربي، وتقدم كتقرير مجلد بنسختين وحسب المواصفات المحددة.

خامات وكميات وممارسة
رمز المادة: (٠١٨٠٣٨١)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة الخامات المختلفة والمستخدمة في مجالات التصميم الجرافيكي والطباعة، وحساب الكميات المطلوبة في إنتاج الاعلانات المختلفة والمطبوعات وكلفها التقريبية المباشرة وغير المباشرة. كما تهدف المادة إلى التعريف بأهم الأسس والقواعد المعتمدة في ممارسة مكاتب التصميم الجرافيكي واخلاقيات المهنة والعقود والمواصفات والاشراف.

تقنيات الطباعة
رمز المادة: (٠١٨٠٣٨٣)
وصف المادة:
الهدف من المادة دراسة أساليب وطرق الطباعة باختلاف تقنياتها وخاماتها وأسطحها الطباعية ووظائفها، وإجراء بعض التطبيقات الطباعية العملية، بهدف اثراء معرفة ومهارة الطالب في مجال الطباعة اليدوية والآلية.

علم الجمال
رمز المادة: (٠١٨٠٣٩٠)
وصف المادة:
تعريف الطالب بمفهوم الجمال وماهيته والقيمة الجمالية في العمل الفني التشكيلي، وذلك من خلال متابعة أبرز المدارس الفلسفية في هذا المجال (الاستطيقا)، إضافة إلى أسس النقد والتقييم الفني، ومتابعة هذه المفاهيم من خلال دراسة امثلة من أبرز المدارس الفنية عبر التاريخ وحتى الوقت الحاضر.

نظريات ومنهجيات التصميم
رمز المادة: (٠١٨٠٤١٥)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة أهم نظريات التصميم الجرافيكي والحركات التصميمية المعاصرة وتأثرها بالتقنيات الحاسوبية، إضافة إلى أهم المنهجيات المتبعة في

التصميم قديماً وحديثاً وأسلوب التحليل النقدي والمعايير المعتمدة عامة في تقويم العمل الفني الجرافيكي.

التصميم الجرافيكي ٤
رمز المادة: (٠١٨٠٤٢٤) المتطلب السابق (التصميم جرافيك ٣)
وصف المادة:
الهدف من المادة تدريب الطلبة على عمليات إنتاج الصحف وإخراجها بدءاً من مرحلة تصميم الماكيت وإخراج الصفحة المطبوعة مع دراسة العناصر التيبوغرافية المشتركة في تصميم الصفحة والمدارس الفنية لاخراج الصحف.

تقنيات التصميم بالحاسوب ٢
رمز المادة: (٠١٨٠٤٤٢) المتطلب السابق: تقنيات التصميم بالحاسوب١
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالتقنيات المتقدمة في برامج الجرافيك، وكيفية إعداد التصاميم بشكلها النهائي بما يتناسب مع متطلبات العمل الطباعي والمواصفات الفنية الخاصة بنوع التصميم والطباعة.

الرسوم المتحركة بالحاسوب١
رمز المادة: (٠١٨٠٤٤٣) متطلب سابق: التصميم الجرافيكي ٤
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالبرمجيات الحاسوبية المختلفة الخاصة بتصميم المواضيع المتحركة، وذلك من خلال تطبيقات عملية متعددة في مختبر الحاسوب. كما تهدف إلى فهم طبيعة ومبدأ الحركة والإنشاء من خلال أشكال ومساحات جرافيكية مضافاً إليها المادة المكتوبة والشعارات وتوظيفها تلفزيونياً كفواصل وإعلانات فضلاً عن استخدامها في أعمال صفحات الإنترنت.

مشروع بحث
رمز المادة: (٠١٨٠٤٦٣) المتطلب السابق: دراسات وبحث المشروع- موافقة القسم
وصف المادة:
يقدم الطالب خلال هذه المادة مجموعة من التصاميم المتكاملة لمشروع التخرج المختار مسبقاً في مادة (دراسات وبحث المشروع ١٨٠٣٦٥) ويقدم بشكل حملة اعلانية بمستوى مهني واحترافي عال وبمواصفات خاصة ويعرض على لجنة تحكيم خاصة للتقويم النهائي.

سيكولوجية وسوسيولوجية التصميم
رمز المادة: (٠١٨٠٤٧٢)
وصف المادة:
تتعلق هذة المادة بدراسة النواحي السايكولوجية لما لها من أثر كبير في انجاح التصاميم المختلفة وذلك تبعاً لعوامل عديدة ومتغيرات نفسية لدى المصمم وحسب البيئات المختلفة فضلاً عن الوظيفة والاستخدام مع التركيز على سايكولوجية إدراك الشكل والهيئة واللون، كما تغطي المادة تأثير السلوك الإجتماعي والعادات والتقاليد على المصمم وتفكيره وطرق التعبير عن المواضيع.

أ. متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)

الخط العربي والزخرفة

رمز المادة: (٠١٨٠١٥١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأصول الخط العربي وأنواعه المختلفة، وقواعده، واستخداماته. كما تغطي المادة أنواع الزخرفة العربية الإسلامية(النباتية والهندسية) وتوظيفها في عمل لوحات زخرفية وتصاميم جرافيكية عديدة من خلال التطبيقات العملية.

الجرافيك في الأردن
رمز المادة: (٠١٨٠٣٢٥)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالتجربة الاردنية في مجال التصميم الجرافيكي من خلال استعراض التطور في عالم الاعلانات والمطبوعات ودور المكاتب الجرافيكية في تطوير المهنة في الأردن ومستوى الاخراج الفني وكيفية تأثرها بالتقنيات الحاسوبية والطباعية.

دراسات فنية بالانجليزية
رمز المادة: (٠١٨٠٣٢٦) متطلب السابق: ٠١٣٠١٠٢
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأهم المصطلحات والمفاهيم التصميمية والحركات الفنية والجرافيكية باللغة الانجليزية، وذلك من خلال دراسة عدد من الكتب والمقالات الهامة في مجالات متنوعة في التصميم الجرافيكي.

تصميم مواقع الانترنت
رمز المادة: (٠١٨٠٣٤٤) المتطلب السابق: تقنيات التصميم بالحاسوب١
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالبرمجيات الحاسوبية المختلفة لتصميم المواقع الخاصة بالشركات والمؤسسات على شبكة الانترنت، وأهم الاسس والقواعد المستعملة في تصميم هذه المواقع من خلال تطبيقات عملية متنوعة.

٣- قسم التصميم الداخلي
الخطة الدراسية لقسم التصميم الداخلي

متطلبات التخصص (٨٧ ساعة معتمدة)
أ- متطلبات التخصص الإجبارية (٦٦ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠١٩٠١٠١	مبادئ الرسم الهندسي	٣	----
٠١٩٠١١١	المنظور الوصفي	٣	٠١٩٠١٠١
٠١٩٠١٢٠	تاريخ الاختصاص	٣	----
٠١٩٠٢٠١	الرسم الحر	٣	----
٠١٩٠٢٢٢	كمبيوتر جرافيك	٣	----
٠١٩٠٢٢٤	التصميم الداخلي (١)	٣	٠١٩٠١٠١
٠١٩٠٢٢٥	التصميم الداخلي (٢)	٣	٠١٩٠٢٢٤
٠١٩٠٣٠١	التصوير الحر	٣	----
٠١٩٠٣١٠	تكنولوجيا التصميم الداخلي وخاماته	٣	----
٠١٩٠٣١١	حساب الكميات	٣	----
٠١٩٠٣٢٠	اعمال المشاغل	٣	0190310

٠١٩٠٣٢٣	التصميم الداخلي (٣)	٣	٠١٩٠٢٢٥
٠١٩٠٣٣٣	دراسات فنية باللغة الانجليزية	٣	٠١٣٠١٠٢
0190334	مكملات التصميم الداخلي	3	----
٠١٩٠٣٤١	تقنيات التصميم بالحاسوب (١)	٣	٠١٩٠٢٢٢
٠١٩٠٣٤٤	الهندسة البشرية	٣	٠١٩٠٢٠١
0190362	التدريب الميداني	صفر	متطلب تخرج
٠١٩٠٤٢٠	مجسمات توضيحية	٣	٠١٩٠١١١
0190423	دراسات في التصميم الداخلي	٣	0190323
٠١٩٠٤٢٤	التصميم الداخلي (٤)	٣	٠١٩٠٤٢٣ موافقة القسم
٠١٩٠٤٣٠	الفن في القرن العشرين	٣	---
٠١٩٠٤٣١	منهج التصميم ونظرياته	٣	----
٠١٩٠٤٣٣	الانارة والصوت	٣	----

* التدريب الميداني (١٢٠ ساعة غير معتمدة)، بعد تجاوز (٩٠ ساعة) بعد موافقة القسم.
معتمدة خلال الفصل الصيفي.

ب. متطلبات التخصص الساندة (إجبارية) (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠١٨٠١٣٠	نظرية اللون وتطبيقاتها	٣	----
0180133	التصوير الضوئي	3	----
٠١٨٠٣١٣	الفن الإسلامي	3	-----
٠١٨٠٤٧٢	سيكولوجية وسوسيولجية التصميم	٣	----

ج. متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠١٩٠٢٤١	تاريخ الفن والعمارة (١)	٣	----
٠١٩٠٢٤٢	تاريخ الفن والعمارة (٢)	٣	٠١٩٠٢٤١
٠١٩٠٣٣٢	إنشاء المباني وصيانتها	٣	----
٠١٩٠٣٣١	موضوعات خاصة في التصميم الداخلي	٣	----
٠١٩٠٤٤٢	تقنيات تصميم بالحاسوب (٢)	٣	٠١٩٠٣٤١
٠١٩٠٤٧١	التصميم البيئي	٣	----

* تحسب الساعات المعتمدة للمواد العملية على أساس أن الساعة الواحدة تساوي ساعتي مختبر أو ساعتين تطبيقتين على الاقل.

وصف مساقات قسم التصميم الداخلي

متطلبات التخصص (٨٧)ساعة معتمدة

أولاً: متطلبات التخصص الإجبارية، عدد الساعات (٦٦ ساعة معتمدة)

مبادئ الرسم الهندسي
رمز المادة: (٠١٩٠١٠١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة التعرف إلى أدوات وخامات الرسم الهندسي وطرق استخدامها وعمل تمرينات يدوية ورسم الخطوط والمنحنيات والأشكال ذات البعدين والأبعاد الثلاثة بالاضافة لكيفية رسم المخططات المعمارية الهندسية اللازمة لتوضيح الافكار التصميمية.

المنظور الوصفي
رمز المادة: (٠١٩٠١١١) متطلب سابق: مبادئ الرسم الهندسي
وصف المادة:
تتناول هذه المادة تعريف الطالب بطريقة رسم مشاهد ثلاثية الابعاد من الواقع على سطح مستوٍ ذي بعدين بمقياس رسم معين (مصغر او مكبر) وتعريف الطالب طريقة رسم المساقط المختلفة للمنظور ورسم الفراغات المعمارية من الداخل والخارج مع الظل والاضاءة المتكونة من الاشعة الساقطة من مصدر ضوء طبيعي أو صناعي.

تاريخ الاختصاص
رمز المادة: (٠١٩٠١٢٠)
وصف المادة:
دراسة تاريخية لنشوء وتطور التصميم الداخلي وأساسياته ويشمل ذلك التعرف إلى المؤثرات المختلفة التي أثرت في مسار التصميم عبر الازمنة المختلفة ابتداءاً من الحضارات القديمة والوسيطة وحتى التطورات الحديثة في المهنة وإتجاهاتها التصميمية في القرن العشرين.

الرسم الحر
رمز المادة: (٠١٩٠٢٠١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة التعرف إلى أدوات وخامات الرسم المختلفة وطرق استخدامها وعمل تمرينات يدوية لرسم الطبيعة والعناصر بطلاقة وحرية وكذلك رسم مشاهد مختلفة لنماذج تظهر فيها الحركة مستمدة من جوانب الحياة اليومية في المدينة والقرية وغيرها .

كمبيوتر جرافيك
رمز المادة: (٠١٩٠٢٢٢)
وصف المادة:
تهدف هذة المادة إلى تعريف الطالب بالتصميم بوساطة الحاسوب واستخداماته بشكل فعال لدى المصممين والفنانين لإنتاج تصاميم ثنائية الأبعاد مع المعالجات والتأثيرات المختلفة باستخدام برمجيات التصميم مع التركيز على برنامج الأوتوكاد.

التصميم الداخلي (١)
رمز المادة: (٠١٩٠٢٢٤) المتطلب السابق: مبادئ الرسم الهندسي
وصف المادة:
تتناول المادة التعريف بالتصميم الداخلي وتقنياته وأدواته ومجالاته وعلاقته بالفنون التشكيلية والتطبيقية والعمارة والتعريف باسس وعناصر التصميم الداخلي بالاضافة لايجاد الحلول التشكيلية الوظيفية والجمالية للسطوح والكتل بالبعدين والثلاثة الابعاد والوظائف البسيطة.

التصميم الداخلي ٢
رمز المادة: (٠١٩٠٢٢٥) المتطلب السابق: التصميم الداخلي ١
وصف المادة:
تتناول هذه المادة دراسة التصميم الداخلي السكني، من حيث الوظيفة وسهولة الحركة وتوزيع الاثاث والعناصر المعمارية والانارة والمكملات الجمالية وعلاقاتها مع بعضها ومع المحيط الخارجي ونمط التشكيل. ويقوم الطالب بتصميم مشروعات سكنية متعددة واخراجها بشكل مساقط أفقية ومقاطع وواجهات ورسوم تنفيذية بالاضافة للمناظير والمجسمات التي توضح افكاره التصميمية .

التصوير الحر
رمز المادة: (٠١٩٠٣٠١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة رسم الجسم البشري بالالوان المختلفة وطريقة بناء التكوين الفني، ورسم مشاهد مختلفة لحياة الانسان وبيئته وإبراز المعالم التراثية كإمتداد لحضارة الانسان.

تكنولوجيا التصميم الداخلي وخاماته
رمز المادة: (٠١٩٠٣١٠)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة التعريف بالخواص الفيزيائية للمواد المختلفة والمستعملة في التصميم الداخلي وطرق توظيفها وتقنياتها وتشمل كافة انواع الاخشاب والمعادن والاحجار والرخام والزجاج والبلاستيك وغيرها، إضافة إلى الانشاءات والقواطع والتراكيب المعمارية الداخلية.

حساب الكميات
رمز المادة: (٠١٩٠٣١١)
وصف المادة:
تهدف هذة المادة إلى تعريف الطالب بالطرق المختلفة لحساب الكميات المستعملة في التصاميم الداخلية وتخمين الكلف التقريبية بما في ذلك الاجور والعقود الاستشارية، مواصفات وكميات المواد المستعملة، اجور العمل، والاشراف وغيرها.

أعمال المشاغل
رمز المادة: (٠١٩٠٣٢٠) المتطلب السابق: تكنولوجيا التصميم الداخلي وخاماته
وصف المادة:
تتناول هذه المادة التعرف إلى الآلات والادوات والمواد الخام المختلفة في المشاغل والقيام بتطبيقات عملية لإنجاز بعض النماذج النفعية والجمالية الضرورية ومكملات التصميم الداخلي كقطع الاثاث والعناصر الداخلية المختلفة.

تصميم داخلي ٣
رمز المادة: (٠١٩٠٣٢٣) المتطلب السابق: التصميم داخلي ٢
وصف المادة:
تغطي هذه المادة التصميم الداخلي للمباني العامة التجارية والسياحية والثقافية (الفنادق، المطاعم، المراكز التجارية والصناعية، اسواق تجارية، مكاتب، المراكز الترفيهية، والمتاحف والابنية التعليمية،ويتم من خلالها تدريب الطالب على كيفية وضع التصاميم الداخلية والمساقط الأفقية والمقاطع

والواجهات والرسوم التنفيذية والمناظير والنماذج المجسمة ودراسة المكملات والملحقات وتقديم بحث مصغر بفكرة المشروع المختار.

دراسات فنية بالانجليزية
رمز المادة: (٠١٩٠٣٣٣) المتطلب السابق ١٣٠١٠٢
وصف المادة:
هذه المادة تدرس باللغة الانجليزية وتقوم على دراسة أسس وعناصر التصميم الداخلي وصفاته والمصطلحات الفنية الانجليزية الخاصة به وتدريب الطالب على التعبير عن التصاميم الداخلية وافكاره الفنية بالانجليزية.

مكملات التصميم الداخلي
رمز المادة: (٠١٩٠٣٣٤)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة الدور الذي تلعبه الملحقات والمكملات مثل الاثاث والأقمشة والستائر والإضاءة والنباتات الداخلية والاعمال الفنية، في تصميم الفراغات الداخلية للأبنية الخاصة والعامة.

تقنيات التصميم بالحاسوب ١
رمز المادة: (٠١٩٠٣٤١) المتطلب السابق: كمبيوتر جرافيك
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالاساليب التقنية اللازمة لاظهار تصميماته بشكل ثلاثي الأبعاد موضحاً فيها الابعاد الحقيقية والخامات المستخدمة والانارة المراد تنفيذها في هذه الأعمال باستخدام برمجيات التصميم مع التركيز على برنامج الأوتوكاد من خلال تطبيقات مختلفة ومتعددة في مجال الاختصاص.

الهندسة البشرية
رمز المادة: (٠١٩٠٣٤٤) المتطلب السابق: رسم حر
وصف المادة:
تتناول هذه المادة آلية الحركة عند الانسان من خلال دراسة لنسب أعضاء الجسم والقوانين الخاصة بجسم الانسان وتأثير ذلك على مقاسات الفراغات الداخلية والمساحات المخصصة للوظائف المختلفة، ومقاسات الاثاث والاجهزة المستعملة داخل الابنية.

التدريب الميداني
رمز المادة: (٠١٩٠٣٦٢)
وصف المادة:
يهدف إلى إعداد الطالب (بعد إنجازه ٩٠ ساعة معتمدة) للحياة العملية من خلال تدريبه في المؤسسات الرسمية والخاصة في مجال التصميم الداخلي(٢٠٠ ساعة على الاقل) من أجل استيعاب التطبيقات المقررة على أرض الواقع ومتابعته في مراحل التدريب من قبل اساتذة القسم، ويشترط أن يقدم الطالب الوثائق المصدقة اللازمة والتي تحتوي على كافة ما قام به الطالب خلال فترة التدريب.

مجسمات توضيحية
رمز المادة: (١٩٠٤٢٠) المتطلب السابق: المنظور الوصفي
وصف المادة:
تغطي هذه المادة دراسة الكتلة والفراغ وقيمهما الجمالية ودراسة تقنيات صنع النماذج المجسمة المختلفة لتوضيح الافكار التصميمية الداخلية بما في ذلك قطع الاثاث المختلفة والانارة والمواد المستعملة وألوانها.

دراسات في التصميم الداخلي
رمز المادة: (١٩٠٤٢٣) المتطلب السابق:تصميم داخلي ٣
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بكيفية تقديم دراسة علمية مفصلة عن مشروع التخرج الذي يتم إختياره بالتنسيق مع أستاذ المادة. وتشمل هذه الدراسة تجميع كافة المعلومات والبيانات المطلوبة في المشروع، تحليل هذه المعلومات والبيانات المطلوبة في المشروع، دراسة مشاريع مماثلة في الاردن والدول الأخرى وتقديمها كتقرير مجلد (نسختين) فيه كافة الرسومات والصور التوضيحية اللازمة.

التصميم الداخلي ٤
رمز المادة: (٠١٩٠٤٢٤) المتطلب السابق: دراسات في التصميم الداخلي
وصف المادة:
يقدم الطالب خلال هذه المادة مجموعة من التصماميم الداخلية المتكاملة لمشروع التخرج المختار سابقاً في مادة دراسات (١٩٠٤٢٣) على أن يكون مستوى التقديم والعرض مهنياً عالياً ويحتوى على كافة المتطلبات اللازمة. يعرض هذا المشروع على لجنة تحكيم خاصة.

الفن في القرن العشرين
رمز المادة: (٠١٩٠٤٣٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأهم خصائص الفن في القرن العشرين ومزاياه وأبرز أعلامه وأساليبهم والمدارس والحركات الفنية المختلفة.

منهج التصميم ونظرياته
رمز المادة: (٠١٩٠٤٣١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تتبع النظريات المختلفة في التصميم والتي ظهرت بعد الثورة الصناعية وتركز على المقارنة بين المنهجيات التقليدية والحديثة باسلوب تحليلي ونقدي، بالاضافة إلى دراسة المنهج الصحيح في العملية التصميمية وطريقة التفكير التصميمي المبدع.

الإنارة والصوت
رمز المادة: (٠١٩٠٤٣٣)
وصف المادة:
التعرف على الانارة الطبيعية والاصطناعية في المباني ودراسة مبادئ الصوتيات والعزل الصوتي والتطبيقات العملية عن طريق استخدام اجهزة القياس في مجال الانارة والصوت وطرائق توظيف الاساليب المتنوعة للانارة والصوت وتوظيفها لخدمة الموقع وتكيفها مع الانشطة المختلفة.

ثانياً: متطلبات التخصص المساندة (اجبارية)، عدد الساعات (١٢ ساعة معتمدة)

نظرية اللون وتطبيقاتها
رمز المادة: (٠١٨٠١٣٠)
وصف المادة:
تهدف هذة المادة إلى التعرف إلى خاصية اللون ومكوناته فيزيائياً وكيميائياً من خلال تطبيقات عملية تسهم في استخدامه في التصاميم المختلفة، مع

دراسة للعلاقات اللونية والقيمة في اللون والضوء، فضلاً عن دراسة أهم نظريات اللون وتطبيقاتها.

التصوير الضوئي
رمز المادة: (٠١٨٠١٣٣)
وصف المادة:
تتضمن هذه المادة تقديم قاعدة نظرية حول أسس التصوير وأهميته كونه وسيلة اتصال مرئية، ويتضمن دراسة النشأة والتطور وآلات التصوير بأنواعها المختلفة، أجزائها ونظرية عملها، الأفلام والعدسات والمرشحات الضوئية، المختبر الفوتوغرافي، وصفه وطبيعة عمله، الأجهزة والمواد الخاصة بالإظهار والتثبيت، والمكبر ومكوناته وتركيب محاليل الإظهار والتثبيت، والتصوير والطبع والتكبير، فضلاًعن التطرق للتصوير الرقمي ومكملاته.

الفن الإسلامي
رمز المادة: (٠١٨٠٣١٣)
وصف المادة:
تعريف الطالب بأصول ونشأة وتطورالفن الإسلامي عند العرب والمسلمين، وأهم الخصائص والمبادئ التي يرتكز عليها العمل الفني بمختلف تطبيقاته وخاماته، ومتابعة أبرز الطرز الفنية في مختلف الاقاليم الجغرافية وعصورها التاريخية.

سيكولوجية وسوسيولوجية التصميم
رمز المادة: (٠١٨٠٤٧٢)
وصف المادة:
تتعلق هذه المادة بدراسة النواحي السايكولوجية لما لها من أثر كبير في انجاح التصاميم المختلفة وذلك بتعاً لعوامل عديدة ومتغيرات نفسية لدى المصمم وحسب البيئات المختلفة فضلاً عن الوظيفة والاستخدام مع التركيز على سايكولوجية إدراك الشكل والهيئة واللون، كما تغطي المادة تأثير السلوك الإجتماعي والعادات والتقاليد على المصمم وتفكيره وطرق التعبير عن المواضيع.

ثالثا: متطلبات التخصص الاختيارية (٩) ساعات معتمدة:

تاريخ الفن والعمارة ١
رمز المادة: (٠١٩٠٢٤١)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة أهم التطورات الفنية والمعمارية والداخلية للحضارات القديمة ابتداءاً من حضارات العراق القديمة، والمصرية، والاغريقية والرومانية والبيزنطية.

تاريخ الفن والعمارة ٢
رمز المادة: (٠١٩٠٢٤٢) متطلب سابق (تاريخ فن وعمارة ١)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة أهم التطورات الفنية والمعمارية والداخلية للحضارات ما بعد القديمة ابتداءاً من القرون الوسطى والقوطية، النهضة الاوروبية، الباروك والركوكو وحتى الثورة الصناعية.

إنشاء المباني وصيانتها
رمز المادة: (٠١٩٠٣٣٢)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة النواحي النظرية والعملية لإنشاء المباني وصياتنها من معرفة بأساليب التنفيذ وانواع الهياكل الانشائية إلى اعداد المخططات التنفيذية والتفصيلية للمباني والعناصر ذات العلاقة بالتصميم الداخلي.

موضوعات خاصة في التصميم الداخلي
رمز المادة: (٠١٩٠٣٣١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة دراسة وتحليل عدد من المواضيع الهامة في التصميم الداخلي وتشمل حلقات دراسية (سيمنارات) يختارها الطالب بإشراف أستاذ المادة.

تقنيات التصميم بالحاسوب ٢
رمز المادة: (٠١٩٠٤٤٢) المتطلب السابق: تقنيات التصميم بالحاسوب ١
وصف المادة:
هذه المادة هي استمرار لمادة تقنيات التصميم بالحاسوب(١) وتهدف إلى تعميق معرفة الطالب في إعداد الرسومات المتقدمة في مجالات التصميم الداخلي من خلال استعمال عدد من البرامج الحاسوبية المتخصصة.

لتصميم البيئي
رمز المادة: (٠١٩٠٤٧١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة النواحي الاساسية للتصميم البيئي وتأثيرها على أساليب التصميم الداخلي. وتشمل مفهوم العمارة الداخلية الخضراء، والتصاميم المستدامة، والحفاظ على الطاقة، واستعمال المواد الصديقة للبيئة وتقنياتها المختلفة.

<u>متطلب كلية اختياري:</u>

تاريخ الفن العالمي
رمز المادة: (٠١٩٠٤٧٣)
وصف المادة:
تتناول هذه المدة كافة الجوانب اللازمة لعرض وفهم الفنون الحضارية في عهد المسيحية والفترتين البيزنطية والقوطية ثم امتدادها في العصور الوسطى حتى احياء الكلاسيكية وبداية عصر النهضة وذلك تحت تأثير العوامل المختلفة من الاجتماعية وسياسية ودينية.

الترويج والتسويق
رمز المادة: (٠١٨٠٣٧٠)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة أهم أسس ومبادئ الترويج والتسويق التجاري والدور الذي يلعبه المصمم الجرافيكي في تصميم الحملات الاعلانية والترويجية المختلفة. وتركز المادة على مفهوم الاتصال بين المنتج والمستهلك والوسائل المستعملة في الترغيب من خلال دراسة امثلة فعلية.

الرسوم المتحركة بالحاسوب ٢
رمز المادة: (٠١٨٠٤٤٤) متطلب سابق: الرسوم المتحركة بالحاسوب١
وصف المادة:
استمرار لمادة (رسوم متحركة ١ -١٨٠٤٣٣)، وتكثيف قدرات الطالب في انتاج التصاميم الجرافيكية المختلفة كالاعلانات التجارية المتطورة وبأبعاد ثلاثة من خلال استعمال البرمجيات الحاسوبية الخاصة.

٥- قسم دراسات التنمية

الخطة الدراسية لقسم دراسات التنمية

ثالثاً: متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

أ- متطلبات التخصص الإجبارية (٧٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0115101	مقدمة في دراسات التنمية	3	----
٠115161	مشكلات اجتماعية	3	----
0115251	نظريات التنمية ومناهجها	3	0115101
0115256	التنمية والبيئة	3	----
٠١١٥٢٦٠	الإحصاء الاجتماعي ومؤشرات التنمية	٣	٠١١١١٦٠
0115281	المجتمع المدني	3	----
0115342	الاتصال التنموي	3	0111140
0115350	موضوعات خاصة في التنمية E	3	----
0115351	مراقبة وتقويم المشاريع التنموية	3	----
0115359	التخطيط والبرامج التنموية	3	----
0115361	التغيير الاجتماعي والثقافي	3	1601151
0115365	دراسات المرأة والجندر	3	----
0115371	العولمة والتنمية	3	----
0115372	الاقتصاد السياسي والتنمية	3	----
0115457	إدارة المشاريع تنموية: تدريب عملي	3	0115351
0115459	بحث تطبيقي	3	0111160
0115483	التنمية السياسية والحكم الرشيد	3	----
0115484	التنمية والمنظمات الدولية	3	----

ب- متطلبات التخصص الإجبارية المساندة:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
0330101	مقدمة في الإدارة	3	----
0320102	مبادئ الاقتصاد الجزئي	3	----
0320103	مبادئ الاقتصاد الكلي	3	----
٠٣٣٠٣١١	إدارة الموارد البشرية	٣	----
0320370	التنمية الاقتصادية	3	----
0320415	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات	3	----

ج- متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠١١١١٤٥	الدعاية والرأي العام	3	٠١١١١٤٠
٠١١١١٥٥	الجغرافيا السياسية	3	----
٠١١٥٢٥٤	التنمية البشرية	3	----
٠١١٥٢٨٢	العلاقات الدولية والتنمية	٣	----
٠١١٥٣٦٤	تنمية مجتمعات محلية	3	----
٠١١٥٤٧٥	الفقر والمجتمعات النامية والتنمية: نماذج تنموية	3	----

<u>وصف مواد قسم دراسات التنمية</u>

متطلبات التخصص الإجبارية (٧٢ ساعة معتمدة)

مقدمة في دراسات التنمية
رمز المادة: (٠115101)
وصف المادة:
تناقش هذه المادة مجموعة المفاهيم الأساسية المتعلقة بالتنمية المستدامة وبغرض تعميق الفهم المتداخل للدراسات التنموية بارتباطها بالاستدامة الاجتماعية، وتلقي الضوء على العديد من القضايا الاجتماعية والأخلاقية والاقتصادية والبيئية والعلمية والسياسية المرافقة لمفهوم التنمية المستدامة.

مشكلات اجتماعية
رمز المادة: (0115161)
وصف المادة:
تدرس هذه المادة المشكلات الاجتماعية بوصفها معوقات / تحديات متفاوتة التأثيرأمام تنمية المجتمع. فتتناول المادة طبيعة المشكلات الاجتماعية، والمنظورات المفسرة لها، وطرق تحديد الأولويات. ثم تتناول بالتحليل والتفسير نماذج رئيسية من المشكلات الاجتماعية الراهنة في المجتمع العربي مثل: مشكلات الفقر والبطالة، الجريمة والانحراف، الهجرة وإشكالية الاندماج الاجتماعي، العنف والقهر الاجتماعي، اختلال الضوابط الاجتماعية والأخلاقية، الفساد الإداري والاجتماعي والسياسي، مشكلات الشباب العربي، التخلف والتنمية. وتبحث المادة ما انتجته العولمة من مشكلات اجتماعية جديدة.

نظريات التنمية ومناهجها
رمز المادة: (٠١١٥٢٥١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة أهم النظريات الكلاسيكية المعاصرة وكيفية تطبيقها في المجالات الحياتية المختلفة التي ترتبط بتنمية المجتمع والتنمية المستدامة وتركز بشكل خاص على تطبيقاتها الواقعية، وتتناول بالنقد مدى مواءمتها للواقع العربي الراهن.

التنمية والبيئة
رمز المادة: (٠١١٥٢٥٦)
وصف المادة:

تتناول المادة التعريف بدور البيئة في التنمية والعلاقة الوثيقة بين التغيرات البيئية والمناخية وتأثيرها على الخطط التنموية ومعوقات تطبيقها وسبل تخطي هذه المشكلات. وتربط بين الاتجاهات والمواقف الاجتماعية والثقافية ودورها في المحافظة على البيئة. كما تتناول المشكلات البيئية في العالم وانعكاساتها على المجتمعات الإنسانية، وتتناول البرامج البيئية التنموية بعلاقتها بمفهوم التنمية المستدامة.

الإحصاء الاجتماعي ومؤشرات التنمية
رمز المادة: (٠١١٥٢٦٠) متطلب سابق: مناهج بحث ٠١١١١٦٠
وصف المادة:
تتناول هذه المادة طرق تنفيذ الإحصاء الاجتماعي وطرق تحديد العينات وتحديد المؤشرات والمتغيرات وطرق حساب العلاقة بين المتغيرات، كما تتناول مؤشرات التنمية وطرق حسابها، وغيرها من المناهج الإجرائية الضرورية للبحث التنموي والاجتماعي.

المجتمع المدني
رمز المادة: (٠١١٥٢٨١)
وصف المادة:
تتناول المادة التعريفات المتداولة للمجتمع المدني، ومؤسساته المدنية ومفهوم المواطنة، والحقوق والواجبات المرتبطة بها. كما تناقش المادة التقاطع الكبير بين حقوق الإنسان ومفهوم التنمية البشرية. كما تتناول العلاقة بين الحرية والقدرات، والربط بين الاهتمامات الاجتماعية والسياسية وبين التنمية، وتلخص الحقوق الأساسية للإنسان ودور مؤسسات المجتمع المدني في تطوير الخطط التنموية المستدامة.

الاتصال التنموي
رمز المادة: (٠١١٥٣٤٢)
وصف المادة:
تتناول المادة دور وسائل الاتصال في نشر الثقافة التنموية في المجتمع المعاصر. فتتناول نظريات الاتصال، نماذجه، الوظائف والاستخدامات والتأثيرات. وتدرس تجارب الإعلام التنموي الاذاعي والتلفزيوني، والإعلام التنموي التعليمي والمعلوماتي.

موضوعات خاصة في التنمية E
رمز المادة: (٠١١٥٣٥٠) متطلب سابق: مناهج بحث ٠١١١١٦٠
وصف المادة:
يطرح القسم في كل فصل مادة تتطرق إلى جانب من جوانب التنمية والمرتبطة بقضايا الساعة وما يراه مناسباً للطلبة.

مراقبة وتقويم (M&A) المشاريع التنموية
رمز المادة: (٠١١٥٣٥١)
وصف المادة:
تسعى المادة إلى اكساب الطالب مهارات المراقبة والتقويم للبرامج والمشاريع التنموية، بالإضافة إلى مهارات التفكير والتنظيم، وفنيات التصميم والتطبيق ومعايير التنفيذ والتقييم للمشروعات التنموية الصغرى والكبرى، بما يتناسب مع متطلبات التنمية الناجحة.

التخطيط والبرامج التنموية
رمز المادة: (٠١١٥٣٥٩)
وصف المادة:

تتجه المادة، بشكل أساسي، إلى دراسة التخطيط الاقتصادية والبرامج التنموية المتبعة في العالم النامي، بما في ذلك تحليل للتشريعات القائمة والتشريعات المطلوبة لتنفيذ البرامج والسياسات التنموية، والتركيز على بناء القدرات القيادية التنموية، وتهيئة الطالب لمواجهة المشاكل والأزمات الاقتصادية التي قد تواجهها البرامج التنموية.

التغيير الاجتماعي والثقافي
رمز المادة: (0115361)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة الأبعاد الاجتماعية والثقافية للتغيير بتفحص صلة التنمية بالإشكاليات الرئيسية التالية: لماذا التغيير؟ ما المنظورات المفسرة للتغيير (الأسباب والعمليات والنتائج)؟ ما الذي يتغير؟ ما موضوعات التغيير ومظاهره؟ كيف يتم التغيير؟ طرق التغيير وأساليبه، قوى التغيير وآلياته وديناميكيته؛ ما هي مسارات التغيير؟ اتجاهات التغيير وتوجهاته. وتولي المادة أهمية خاصة لحركة العولمة كقوة تغييرية مؤثرة على مجتمعات العالم، بتفحّص حصيلة تأثيرها في المجتمع العربي وثقافته بصلتها باتجاهات التحديث والإصلاح والتنمية.

دراسات المرأة والجندر
رمز المادة: (٠١١٥٣٦٥)
وصف المادة:
تركز المادة على دور المرأة في التنمية، وتوضح معنى مفهوم الجندر والدور الذي يؤديه في
التنمية البشرية، وتولي المادة أهمية خاصة لحقوق المرأة كمكون أساسي من مكونات حقوق الإنسان. وتتطرق المادة إلى النظريات الحديثة المرتبطة بالجندر وبضرورة تعميم "الحساسية الجندرية" (Gender sensitivity). مع إلقاء بعض الضوء على التطورات الأخيرة في وضع المرأة في الوطن العربي (التمكين، المشاركة،...) ونوع المشاكل التي ما زالت تواجهها (الاستغلال، التبعية، التهميش،...).

العولمة والتنمية
رمز المادة: (٠١١٥٣٧١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفهوم العولمة، وأنماطها الرئيسة ومدى إسهامها في تنمية المجتمعات الإنسانية. فتتناول بالتقييم النقدي كلاً من: العولمة الاقتصادية، والعولمة السياسية، والعولمة الاجتماعية، والعولمة الإعلامية، والعولمة الثقافية، والعولمة العلمية والتقنية، من حيث دورها التنموي مقارناً بالواقع الفعلي للمجتمعات النامية "المعولمة" واحتياجاتها، والتركيز بشكل خاص على المجتمع العربي.
الاقتصاد السياسي والتنمية
رمز المادة: (٠١١٥٣٧٢)
وصف المادة:
تهدف المادة إلى دراسة تأثير السوق ومؤسساته على التنمية. علاقة التخطيط بالتنمية، ودور السياسات الاقتصادية والعامة في الرفاه الاجتماعي والتنمية. والعلاقة التفاعلية بين السياسات التعليمية والاجتماعية والثقافية من جهة والبناء الاقتصادي من جهة أخرى، وأثر ذلك على التنمية وديمومتها. كما تركز على دراسة المتغيرات في السياسات الاقتصادية العالمية وأثرها على تنمية المجتمع العربي.

مشاريع تنموية

رمز المادة: (٠١١٥٤٥٧)
وصف المادة:
يقوم الطلبة في هذه المادة بالالتحاق بإحدى المؤسسات أو القطاعات التي تهتم بالتنمية في الأردن للمشاركة في المشاريع التنموية المنفذة، وتقوم عملية التدريب بإشراف مشرف المادة وبالتنسيق مع المؤسسات التنموية.

بحث تطبيقي
رمز المادة: (٠١١٥٤٥٩)
وصف المادة:
تدرس هذه المادة مناهج البحث الكمية والنوعية، وتعنى بالعينات والمسوحات الضرورية للبحث الاجتماعي وتتطرق إلى أنظمة وبرامج المسوحات والتحليل الاحصائي التقنية الحديثة بما فيها برنامج (SPSS) وتحليل البيانات الاجتماعية والديموغرافية. ويختار الطالب واحداً من الأبحاث التي يقترحها القسم بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي للعمل عليه وباشراف من أستاذ المادة، ويحدد مجلس القسم عضواً أو أكثر لمناقشته كمتطلب إجباري لاستكمال متطلبات التخرج.

التنمية السياسية والحكم الرشيد
رمز المادة: (٠١١٥٤٨٣)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفاهيم: "السلطة"، "القوة"، "الحاكمية" أو "الحكم الرشيد" لما لها من أهمية في تطوير وتنمية المجتمع المعاصر. وكذلك مفاهيم "التحول الديمقراطي"، "المواطنة"، "المشاركة السياسية"، "اللامركزية"، و"الليبرالية" و"الإصلاح"، والتحديث"، و"التنمية السياسية".

التنمية والمنظمات الدولية
رمز المادة: (٠١١٥٤٨٤)
وصف المادة:
تقدم المادة تعريفاً بالمؤسسات الدولية مثل منظمة الأمم المتحدة ومنظماتها الفرعية وعلى الأخص صندوق الأمم المتحدة الإنمائي، والاتحاد الأوروبي، وجامعة الدول العربية، والبنك الدولي، وصندوق النقد الدولي، ومنظمة التجارة العالمية، والإمكانيات المتاحة لها وصلاحياتها. كما تقدم المادة تعريفاً بالمنظمات غير الحكومية في المجتمع المدني.

<u>متطلبات التخصص الإجبارية المساندة</u>

مقدمة في الإدارة
رمز المادة: (٠٣٣٠١٠١)
وصف المادة:
تتناول المادة تحليل العملية الإدارية داخل المنظمات من وظائف التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة والتنسيق والمشاكل التي تقابل تلك العملية حتى يمكن اتخاذ القرارات الفعالة.

مبادئ الاقتصاد الكلي
رمز المادة: (٠٣٢٠١٠٣)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأساسيات الاقتصاد الكلي، ونظام الأسعار، وحسابات الدخل القومي، والعرض والطلب الإجمالي، والسياسيات المالية والنقدية. وتعريفه بالمدارس الاقتصادية الرئيسية.

مبادئ الاقتصاد الجزئي
رمز المادة: (٠٣٢٠١٠٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالعرض والطلب ومرونة العرض والطلب ونظرية المنفعة وعيوبها ونظريات سلوك المستهلك وتوازنه وسلوك المنتج وتوازنه كما تتناول مناقشة منحنيات السواء ومنحنيات الناتج المتساوي.

إدارة الموارد البشرية
رمز المادة: (٠٣٣٠٣١١)
وصف المادة:
تتناول المادة أساسيات إدارة الموارد البشرية ومفهومها، وتخطيط الموارد البشرية وتحليل الوظائف وتوصيفها وكيفية استقطاب واختيار العاملين وتقويم أدائهم.

التنمية الاقتصادية
رمز المادة: (٠٣٤٠٣٧٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى دراسة التخلف الاقتصادي والاجتماعي وخصائصه ومسبباته الداخلية. ومن ثم تتناول مفهوم التنمية والنمو، وخصائص التنمية وأساليبها ونظرياتها ونماذجها. ثم تتناول دراسة بعض التجارب التنموية البارزة في المجتمع الدولي المعاصر. كما تركز المادة على التجربة التنموية الأردنية في واقعها وآفاقها.

دراسات الجدوى وتقييم المشروعات
رمز المادة: (٠٣٢٠٤١٥)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى دراسة عناصر دراسات الاقتصادية والفنية وأساليب المفاضلة بين المشروعات الاستثمارية في ضوء معايير التنمية.

<u>متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)</u>

الدعاية والرأي العام
رمز المادة: (٠١١٥٤٤١)
وصف المادة:
تتضمن هذه المادة طبيعة الرأى العام وأهميته في المجتمع من خلال تعريف الرأى العام وأنواعه وخصائصه، والعوامل المؤثرة في تشكيله. وتتناول أيضاً دور الإعلام في التأثير في الرأى العام بإتجاهات تنموية. كما تتناول عملية قياس الرأى العام من خلال الأساليب والمناهج المستخدمة. وتتناول المادة تعريفاً بالدعاية وأنواعها وأساليبها والعلاقة بين الرأى العام والدعاية.

الجغرافية السياسية
رمز المادة: (٠١١٥٣٨٧)
وصف المادة:
تتناول المادة التغيرات التي طرأت على أهمية الجغرافيا السياسية خلال المرحلة التي تلت مرحلة الحرب الباردة، وتأثير الجغرافيا السياسية على التنمية ومخططات التنمية والتحقق من وجود تنمية ناجحة.

التنمية البشرية

رمز المادة: (٠١١٥٢٥٤)
وصف المادة:
وتعنى هذه المادة بدراسة مفهوم التنمية البشرية وما تستلزمه من بناء للقدرات والمهارات للقوى البشرية العاملة، والبرامج التي يمكن اقتراحها بهدف تنميتها. والتعرف إلى القدرات التي يحتاجها المجتمع لتنميته. والتعرف على العوامل المعوقة لعملية التنمية البشرية ووضع آليات وبرامج لتطوير الوعي الإنساني والاجتماعي وتفجير الطاقات الكامنة للعنصر البشري.

ثقافة التنمية
رمز المادة: (٠١١٥٢٥٥)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة بالتحليل محددات ومقومات ومظاهر "ثقافة التخلف"، و"ثقافة التحديث"، و"ثقافة التنمية". فتتناول: الخيارات والالتزامات الثقافية الجديدة؛ قيم التنظيم والفعالية والانجاز؛ العلاقات والاخلاقيات الاجتماعية الايجابية؛ الأفعال العقلانية والميول والاتجاهات العصرية؛ الوعي والقدرات والامكانيات؛ العزلة الثقافية؛ الخصوصية الثقافية؛ الهوية الثقافية والتفاعل الثقافي؛ الحريات الفردية والاجتماعية؛ الإقصاء والتهميش الثقافي؛ ثقافة (العيب والممنوع والحرام)؛ والثقافة التنموية الجديدة؛ المشاركة والتأثير الاجتماعي؛ وثقافة العولمة وعولمة الثقافة.

العلاقات الدولية والتنمية
رمز المادة: (٠١١٥٢٨٢)
وصف المادة:
تعالج المادة محورية الدولة في العلاقات الدولية والعلاقة بين القوة والدولة، وتوازن القوة في العلاقات الدولية. وتتطرق إلى المنظمات الدولية وبالأخص المرتبطة بالتنمية ودور الأمم المتحدة، والمنظمات التنموية الإقليمية. وتتطرق المادة إلى العولمة وتأثيرها على العلاقات الدولية والعلاقة بين الدول الغنية والدول الفقيرة.

الأخلاق ونظريات القيمة
رمز المادة: (٠١١٥٣٠٣)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة للطلبة أسس ونظريات الأخلاق وتطبيقاتها على الصعيد الاجتماعي والسياسي. وهي تؤسس لفهم جيد للأخلاق والمسؤولية الاجتماعية. وتضم موضوعات المادة مفاهيم مثل: قول الحقيقة، الموضوعية في مقابل الذاتية، الخصوصية والعمومية، تناقض المصالح، المسؤولية الاجتماعية، الصور الغوغائية، المنفعة، الذرائعية، الاعتبارات الخاصة وغيرها من المفاهيم الأخلاقية.

تنمية المجتمعات المحلية
رمز المادة: (٠١١٥٣٦٤)
وصف المادة:
تتناول المادة مفاهيم: "المجتمع المحلي" و"المجتمع العام"، المحلية والعالمية. المشكلات والحاجات. الضرورات والأولويات. مراكز تنمية المجتمع. وتهدف المادة إلى دراسة الآليات المقترحة لتحسين نوعية الحياة لشرائح الشباب والمرأة والطفل في ميادين الاقتصاد والصحة والتعليم، وفي الأحياء السكنية الهامشية والمناطق الأقل حظاً.

التخطيط والحملات التنموية
رمز المادة: (٠١١٥٤٥٦)

وصف المادة:
تهتم هذه المادة بدراسة أسس التخطيط وطرق إعداد الحملات التنموية وذلك من خلال توظيف وسائل الاتصال المختلفة والتعرف إلى سبل إدارة الحملات التنموية وتقويمها.

نماذج تنموية
رمز المادة: (٠١١٥٤٥٥)
وصف المادة:
تركز المادة على دراسة نقدية تحليلية لنماذج تنموية ناجحة وأخرى متعثرة. فتسعى إلى تقييم تجارب الدول التي تمثل الاقتصادية النامية الأكثر انفتاحاً والنشطة دولياً والموجهة نحو السوق (مثل تجربة الصين والهند وماليزيا واليابان)، ثم تجارب بعض الدول العربية المعتمدة على الدعم الخارجي والقروض والمعونات أو العمالة الوافدة، (مثل تجربة مصر والأردن، ومجتمعات الخليج العربي)، وتناقش المادة البدائل التنموية المتاحة في كل حالة.

الفقر والمجتمعات النامية والتنمية
رمز المادة: (٠١١٥٤٧٥)
وصف المادة:
يتم التركيز في هذه المادة على علاقة الفقر بالتنمية الاقتصادية وعلى الأخص في الدول النامية، وتأثيراته السلبية على إنجاح الخطط التنموية، وكيفية التغلب على المعوقات الاقتصادية في سبيل تحقيق تنمية ضمن مشكلات اجتماعية كالفقر وما يرتبط به من إحباط.

كلية العلوم

الخطة الدراسية لكلية العلوم

أ_ متطلبات الكلية الإجبارية :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الانجليزية (٢)	3	٠١٣٠١٠١
٠٢٥٠١٠١	تفاضل وتكامل (١)	3	----
٠٢١٠١٢٢	أساسيات المعرفة العلمية	٣	----
٠٢٥٠٢٣١	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	----
٠٢١١١٠٥	فيزياء عامة	3	----
٠٢١٢١٠١	كيمياء عامة (١)	3	----
٠٢٤٠١٠١	بيولوجيا عامة (١)	٣	----

ب_ متطلبات الكلية الاختيارية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٢١١١٠٤	فيزياء تطبيقية	٣	----
٠٢١٢١٠٣	كيمياء عامة (٢)	٣	0212101

١- قسم العلوم الأساسية و الرياضيات

لقد تم إنشاء قسم العلوم الأساسية والرياضيات في كلية العلوم لتدريس المواد الأساسية في علوم: الرياضيات والإحصاء والفيزياء والكيمياء. وتجدر الإشارة إلى أن القسم مع بداية العام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٤ قام بإنشاء برنامج جديد يمنح درجة البكالوريوس في العلوم في تخصص الرياضيات والذي يهدف إلى تأهيل وإعداد الطلبة في مختلف الاتجاهات النظرية والتطبيقية في الرياضيات مع الأخذ بعين الاعتبار ضرورة العمل على رفع المستوى التحصيلي للطلبة، سواء في الجامعة أو المدارس، وذلك بالتركيز على النوعية وعرض طرق التدريس الحديثة التي من شأنها البحث- بعمق- في المفاهيم الرياضية وتدريب الطلبة على التحليل والاستنتاج.

ويضم القسم (١٢) عضو هيئة تدريس من المتخصصين في علوم الرياضيات والفيزياء والإحصاء والكيمياء. كما قام القسم بتأمين الكتب الدراسية والمراجع العلمية المختلفة والمختبرات لإفادة الطلبة وأعضاء هيئة التدريس في دراستهم وأبحاثهم. وتجدر الإشارة إلى أن الخطة الدراسية للتخصص قد أولت أهمية بالغة لتدريب الطلبة على أساليب التدريس الحديثة في العلوم الرياضية، وكذلك على استخدام البرمجيات الحديثة في تدريس المفاهيم الأساسية في علوم الرياضيات والإحصاء.

الخطة الدراسية لقسم العلوم الأساسية و الرياضيات

أ- مواد القسم الإجبارية :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٢٥٠١٠٢	تفاضل وتكامل (٢)	٣	٠٢٥٠١٠١
٠٢٥٠٢٠١	تحليل وسيط	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٢٥٠٢٠٣	معادلات تفاضلية عادية	٣	٠٢٥٠٢٠١
٠٢٥٠٢٣٢	نظرية الاحتمال	٣	٠٢٥٠٢٠١+٠٢١٠٢٣١
٠٢٥٠٢٤١	جبر خطي (١)	٣	٠٢٥٠١٠١
٠٢٥٠٢٥١	نظرية المجموعات	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٢٥٠٢٦١	الهندسة الإقليدية الحديثة	٣	٠٢٥٠٢٥١

٠٢٥٠٣٠١	تفاضل وتكامل متقدم	٣	٠٢٥٠٢٠١+٠٢٥٠٢٥١
٠٢٥٠٣٠٥	معادلات تفاضلية جزئية	٣	٠٢٥٠٢٠٣
٠٢٥٠٣١١	تحليل حقيقي (١)	٣	٠٢٥٠٢٥١
٠٢٥٠٣١٢	تحليل مركب	٣	٠٢٥٠٣١١
٠٢٥٠٣١٣	نظرية الأعداد	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٢٥٠٣٣٢	إحصاء الرياضي	٣	٠٢٥٠٢٣٢
٠٢٥٠٣٤١	جبر خطي (٢)	٣	٠٢٥٠٢٤١
٠٢٥٠٣٤٢	جبر مجرد (١)	٣	٠٢٥٠٢٥١
٠٢٥٠٣٧١	تحليل عددي	٣	٠٢٥٠٢٠٣+٠٢٥٠٢٤١
٠٢٥٠٣٧٢	البرمجيات الرياضية الجاهزة	٣	---
٠٢٥٠٤١١	تحليل حقيقي (٢)	٣	٠٢٥٠٣١١
٠٢٥٠٤٤٢	جبر مجرد (٢)	٣	٠٢٥٠٣٤٢
٠٢٥٠٤٦١	تبولوجيا (١)	٣	٠٢٥٠٣١١
٠٢٥٠٤٧١	النمذجة الرياضية	٣	٠٢٥٠١٠٢+٠٢٥٠٢٤١

ب_ مواد القسم الاختيارية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٢٥٠٣٣١	تصميم التجارب الإحصائية	٣	٠٢٥٠٢٣١
٠٢٥٠٣٣٥	طرق إحصاء	٣	٠٢٥٠٢٣١
٠٢٥٠٣٥١	نظرية الرسوم	٣	٠٢٥٠٢٥١
٠٢٥٠٣٧٣	البرمجة الخطية	٣	٠٢٥٠٢٤١
٠٢٥٠٤٦٣	تبولوجيا (٢)	٣	٠٢٥٠٤٦١
٠٢٥٠٤٧٣	رياضيات تطبيقه متقدمة	٣	٠٢٥٠٣١١
٠٢٥٠٤٧٦	نظرية الألعاب	٣	٠٢٥٠٢٤١
٠٢٥٠٤٩٢	موضوعات خاصة	٣	موافقة القسم

ج _ مواد القسم المساندة:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0250381	طرق الحل	3	٦٠ ساعة على الاقل
0250481	طرق تدريس الرياضيات	3	٩٠ ساعة على الاقل

وصف مواد قسم العلوم الأساسية والرياضيات

تفاضل وتكامل (١)
رمز المادة: (٠٢٥٠١٠١)
وصف المادة:
الاقترانات والنهايات: الاقترانات، المجال، العمليات على الاقترانات، رسم الاقترانات؛ الاقترانات المثلثية؛ النهايات: تعريف النهاية، طرق حسابها، النهايات عند اللانهاية، النهايات اللانهائية؛ الاتصال؛ نهايات واتصال الاقترانات المثلثية؛ المشتقة: وطرق حسابها، مشتقات الاقترانات المثلثية؛ قاعدة السلسله؛ الاشتقاق الضمني؛ التفاضلات؛ نظرية رول؛ نظرية القيمة المتوسطة وتعميمها؛ قاعدة ليوبيتال؛ الاقترانات المتزايدة والمتناقصة؛ التقعر؛ القيم القصوى للاقتران؛ رسم الاقترانات النسبية (خطوط التقارب الأفقية

والعمودية)؛ أصل المشتقة؛ التكامل غير المحدود؛ التكامل المحدود؛ النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل؛ المساحة تحت منحنى؛ المساحة بين منحنيين؛ الاقترانات غير الجبرية: الاقترانات العكسية، الاقترانات اللوغارتمية والأسية (مشتقاتها وتكاملاتها)، الاقترانات الزائدية، الاقترانات المثلثية العكسية، والصيغ غير المحددة، الاقترانات العكسية للاقترانات الزائدية، بعض طرق التكامل.

تفاضل وتكامل (٢)
رمز المادة: (٠٢٥٠١٠٢) المتطلب السابق: (٠٢٥٠١٠١)
وصف المادة:
طرق التكامل: التكامل بالأجزاء، تكامل قوى الاقترانات المثلثية، التعويض المثلثي، تكامل الاقترانات النسبية، الكسور الجزئية، تعويضات متنوعة، التكامل المعتل، تطبيقات التكامل المحدود: الحجوم، طول منحنى في مستوى، مساحة السطح الدوراني، الإحداثيات القطبية: البيان في الإحداثيات القطبية، القطوع المخروطية في الإحداثيات القطبية، المساحة في الإحداثيات القطبية؛ المعادلات البارامترية: الخطوط المماسة، وطول القوس في المنحنيات البارامترية، متسلسلات اللانهائية: المتتاليات، المتسلسلات اللانهائية: اختبارات التقارب، التقارب المطلق، التقارب الشرطي، المتسلسلات المتذبذبة؛ متسلسلات القوى: متسلسلات تايلوروماكلورين، تفاضل وتكامل متسلسلات القوى، تمثيل الاقترانات بمتسلسلات القوى؛ مواضيع في الهندسة التحليلية: القطع المكافئ؛ القطع الناقص؛ القطع الزائد؛ المعادلات التربيعية العامة؛ انسحاب المحاور وتدويرها.

رياضيات الأعمال
رمز المادة: (٠٢٥٠١٠٥)
وصف المادة:
المعادلات: الخطية، التربيعية، التكعيبية. الاقترانات: الخطية، كثيرات الحدود، النسبية، الأسية، اللوغارتمية، متعددة المتغيرات؛ التفاضل: المشتقة، قوانين الاشتقاق، الاشتقاق الجزئي، القيم القصوى للاقترانات ذات المتغير الواحد وذات المتغيرين؛ التكامل: التكامل المحدود، قواعد التكامل، التكامل بالتعويض، التكامل بالأجزاء، التكامل بالكسور الجزئية، التكاملات المعتلة، تطبيقات التكامل؛ المصفوفات: جبر المصفوفات، العمليات الأولية، صيغ Echelon المختزلة وحل أنظمة المعادلات الخطية، المحددات وقاعدة كرايمر لحل أنظمة المعادلات الخطية، تطبيقات إقتصادية.

مبـادىء الإحصـاء والإحتمالات
رمز المادة: (٠٢٥٠٢٣١)
وصف المادة:
التعريفات الأساسية والضرورية في الاحصاء مثل المجتمع والعينة ومقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت والمتغيرات العشوائية بنوعيها المنفصل والمستمر. الرسومات البيانية الخاصة بكل نوع من انواع البيانات الكمية والنوعية، الارتباط والانحدار الخطي البسيط ومبادئ الاحتمال وتوزيع المعاينة للوسط الحسابي.

تحليل وسيط
رمز المادة: (٠٢٥٠٢٠١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠١٠٢)
وصف المادة:
فضاء ثلاثي الأبعاد والمتجهات: الإحداثيات الديكارتية في الفضاء؛ السطوح الأسطوانية؛ السطوح التربيعية؛ السطوح الدورانية؛ المتجهات : الضرب القياسي، المساقط، الضرب المتجهي؛ المعادلات البارامترية (الوسيطية)

للخط المستقيم؛ المستويات في الفضاء؛ الاقترانات المتجهة: تفاضل وتكامل الاقترانات المتجهة؛ تغيير البارامترات (الوسيط)؛ طول القوس؛ متجه الوحدة المماس ومتجه الوحدة العمودي؛ التقوس؛ الاقترانات متعددة المتغيرات: المجال والنهايات والاتصال؛ المشتقات الجزئية؛ قابلية الاشتقاق، التفاضلات؛ قاعدة السلسلة؛ التدرج، المشتقة الاتجاهية؛ المستويات المماسة والخط العمودي؛ القيم القصوى لاقترانات ذات متغيرين؛ مضاعفات لاجرانج؛ التكاملات المتعددة: التكاملات الثنائية، التكاملات الثنائية في الإحداثيات القطبية، التكاملات الثلاثية والتكاملات الثلاثية في الإحداثيات الأسطوانية والكروية، تغيير الوسيط في التكاملات المتعددة، الجاكوبيان (اليعقوبي).

نظرية المجموعات

رمز المادة: (٠٢٥٠٢٥١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠١٠٢)

وصف المادة:

المنطق؛ المسورات؛ قوانين الاستنباط (الاستنتاج)؛ طرق البرهان: الاستقراء الرياضي؛ المجموعات: العمليات عليها، حاصل الضرب الديكارتي؛ العلاقات: أنواع العلاقات، التجزئة للمجموعات وعلاقة التكافؤ؛ الاقترانات: أنواع الاقترانات؛ المجموعات المتكافئة حجماً؛ المجموعات المنتهية وغير المنتهية؛ المجموعات القابلة للعد؛ توبولوجيا الأعداد الحقيقية.

المعادلات التفاضلية العادية

رمز المادة: (٠٢٥٠٢٠٣) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٠١)

وصف المادة:

التصنيف؛ حل المعادلات التفاضلية العادية من الدرجة الأولى والدرجة الثانية وأكثر؛ تطبيقات ميكانيكية وفيزيائية؛ طريقة تحويل لابلاس؛ الحل باستخدام المتسلسلات (متسلسلات القوى) والنقاط المنفردة العادية وغير العادية؛ معادلات خطية وغير خطية؛ معادلات متجانسة وغير متجانسة.

الجبر الخطي(١)

رمز المادة: (٠٢٥٠٢٤١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠١٠١)

وصف المادة:

نظام المعادلات الخطية؛ المصفوفات والعمليات الجبرية على المصفوفات؛ الأنظمة المتجانسة وغير المتجانسة؛ طريقة جاوس للحذف؛ المصفوفات الأولية، طريقة إيجاد نظير المصفوفة؛ المحددات ؛ فضاء المتجهات الاقليدية؛ التحويلات الخطية من Rn الى Rm وخواصها؛ فضاء المتجهات العامة: الفضاء الجزئي، الأساس، البعد، فضاء الصفوف، فضاء الأعمدة، والفضاء الصفري للمصفوفة، رتبة المصفوفة؛ فضاء الضرب الداخلي؛ القيم المميزة والمتجهات المميزة؛ وعملية تحويل مصفوفة الى شكل قطري .

التفاضل والتكامل المتقدم

رمز المادة: (٠٢٥٠٣٠١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٠١+٠٢٥٠٢٥١)

وصف المادة:

حساب التفاضل المتجه: التدريج، التباعد، الالتفاف، الإحداثيات القوسية؛ حساب التكامل المتجه: تكامل المسار وتكامل السطح، تكامل الحجم، نظرية جرين ونظرية ستوك ونظرية التباعد؛ نظرية الاقتران الضمني؛ نظرية معكوس الاقتران؛ حساب التغيرات (الاقترانات ذات المتغير الواحد).

التحليل الحقيقي (٢)

رمز المادة: (٠٢٥٠٣١١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٥١)

وصف المادة:

اقترانات ذات التغيرات المحدودة، المتغيرات الكلية للاقترانات؛ تكامل ريمان-ستلجز: مجموع ريمان-ستلجز وتكاملاتها، التكامل بالأجزاء؛ قابلية التكامل للاقترانات المتصلة؛ الفضاءات المقاسية وفضاءات اوكليد، توبولوجيا الفضاء المقاسي: الترابط والتراص في Rn ; الاتصال في Rn ؛ التفاضل في Rn : التفاضل الجزئي والمشتقات الاتجاهية؛ قانون السلسلة ، المشتقات الجزئية المختلطة؛ نظرية الاقترانات الضمنية؛ المشتقة الكلية؛ نظرية القيمة الوسطى ونظرية تايلور.

المعادلات التفاضلية الجزئية

رمز المادة: (٠٢٥٠٣٠٥) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٠٣)

وصف المادة:

التصنيف؛ نماذج فيزيائية: معادلة الحرارة ومعادلة الموجة ومعادلة لابلاس؛ فصل المتغيرات؛ مسألة القيمة الحدية ل ستوم وليوفيل؛ ومتسلسلة فورييه وتحويل فورييه؛ مسألة القيمة الحدية التي تحتوى مناطق مستطيلة أو دائرية؛ مسألة القيمة الحدية التي تحتوى مجسمات أسطوانية أو كروية .

طـرق الإحصــاء

رمز المادة: (٠٢٥٠٣٣٥) المتطلب السابق: (٠٢١٠٢٣١)

وصف المادة:

الانحدار البسيط والمتعدد، معامل الارتباط، تحليل التباين الاحادي، والثنائي والمربعات اللاتينية، إختيار كاي تربيع للمطابقة والاستقلالية، إختبارات حول معالم ذات الحدين المتعدد، إختبارات غير معلمية كاختبار الاشارة، إختبار ولككسن، إختبار مان - وتني ومعامل إرتباط سبيرمان.

نظريـة الإحتمـال

رمز المادة: (٠٢٥٠٢٣٢) المتطلب السابق: (٠٢١٠٢٣١)

وصف المادة:

التجارب العشوائية وفضاء العينة والأحداث والنظريات الخاصة بالمجموعات وبعض طرق العد مثل قاعدة الضرب والمضروب والتبادل والتوافيق وتعريف الاحتمال كدالة وبديهيات (أو مسلمات) الاحتمال المعروفة ببديهيات كولوموجروف والاحتمال المشرط والاستقلالية بين حدثين أو أكثر ونظرية بيز والمفاهيم الأساسية للمتغيرات العشوائية ودالة الكتلة الاحتمالية للمتغيرات المنفصلة ودالة الكثافة الاحتمالية للمتغيرات المستمرة والتوقع الرياضي وبعض المتغيرات العشوائية مثل بيرنولي وذي الحدين وبواسون والهندسي والمنتظم والطبيعي والأسي.

جبـر مجرد (١)

رمز المادة: (٠٢٥٠٣٤٢) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٥١)

وصف المادة:

مراجعة للزمر والزمر الجزئية؛ الزمر الدائرية، زمر التباديل، تناظر الزمر؛ الضرب المباشر للزمر؛ المرافقات ونظرية لاجرانج؛ الزمر الجزئية النظامية؛ وزمر خــارج القسمة؛ الاقترانات الحافظة على الزمر؛ نظرية التشاكل الأولى، الحلقات، الحلقـات الجزئية، المجالات الصحيحة؛ حلقات خارج القسمة والمثاليات.

نظريـة الأعداد

رمز المادة: (٠٢٥٠٣١٣) المتطلب السابق: (٠٢٥٠١٠٢)

وصف المادة:

خوارزمية القسمة، قابلية القسمة، القاسم المشترك الأكبر، المضاعف المشترك الأصغر؛ معادلات دايوفونتاين؛ الأعداد الأولية وتوزيعها بين

الأعداد الصحيحة؛ النظرية الأساسية للحساب؛ معادلات التطابق؛ اختبارات قابلية التطابق الخطية؛ نظرية الباقي الصينية؛ اختبارات قابلية القسمة؛ نظرية فيرما البسيطة؛ نظرية ولسن، الاقترانات الحسابية؛ التشفير كمثال على تطبيقات نظرية الأعداد.

التبولوجيا(١)
رمز المادة: (٠٢٥٠٤٦١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٣١١)
وصف المادة:
الفضاءات التوبولوجية : المجموعات المفتوحة، النقاط الحدودية والداخلية والمتراكمة، (نقاط التجمع)؛ توبولوجيات مؤثرة بالاقترانات؛ توبولوجيا الفضاء الجزئي؛ الاساسات والاساسات الجزئية؛ الضرب النهائي؛ الاقترانات المتصلة؛ الاقترانات المفتوحة والمغلقة؛ التشاكل التوبولوجي؛ موضوعات الفصل؛ موضوعات العد؛ الفضاءات المقاسية؛ الترابط والاتصال .

البرمجـة الخطية
رمز المادة:(٠٢٥٠٣٧١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٤١)
وصف المادة:
أساسيات البرمجة الخطية ؛ طريقة السمبلكس؛ هندسة طريقة السمبلكس؛ ازدواجية البرمجة الخطية؛ مرافقة السمبلكس؛ حساسية التحليل؛ مقدمة للمخططات؛ الشيكات وشبكات التدفق.

طرق تدريس الرياضيات
رمز المادة: (٠٢١٠٤٨١) المتطلب السابق: (دراسة ٩٠ ساعة على الأقل)
وصف المادة:
طبيعة الرياضيات وخصائصها؛ منهاج الرياضيات؛ تعلم الرياضيات؛ استراتيجيات التدريس؛ تدريس المفاهيم الرياضية؛ المبادئ والتعميمات الرياضية؛ تدريس الخوارزميات والمهارات الرياضية؛ تدريس حل المسألة الرياضية؛ البرهان؛ التخطيط للتدريس الفاعل؛ التقويم .

التحليـل المركـب
رمز المادة: (٠٢٥٠٣١٢) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٣١١)
وصف المادة:
الأعداد المركبة: التعريف؛ المعنى الهندسي، الشكل القطبي، الشكل الأسي، قوى وجذور الأعداد المركبة والمستوى المركب؛ الاقترانات التحليلية: التعريف والمجال والتأثير، معادلتي كوشي - ريمان؛ الاقترانات الأولية: الأسية واللوغارتمية والاقترانات المثلثية والاقترانات الزائدية؛ التكامل: التكامل المحدود، تكامل المسار، الاستقلالية عن المسار، الكانتور ونظرية كوشي، المجال البسيط والمتعدد الترابط؛ متسلسلات ماكلورين ولورنت والنقاط المتفردة (لشاذة)؛ الجزء الرئيسي؛ الأقطاب وتصنيفها ونظرية الباقي؛ تطبيقات على نظرية الباقي (تكاملات معتلة بمتغير حقيقي) وتكاملات حول فصل الفرع.

الإحصـاء الرياضـي
رمز المادة: (٠٢٥٠٣٣٢) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٣٢)
وصف المادة:
المفاهيم الأساسية وأمثلة عن دوال المتغيرات العشوائية وعزوم المتغير العشوائي والمتجهات العشوائية والتوزيعات المشتركة لمتغيرين او أكثر والتوزيعات الحدية والتحويلات والدالة المولدة للاحتمال والدالة المولدة

لعزوم والتركيبات الخطية للمتغير الطبيعي والتقديرات النقطية والمقدرات غير المتحيزة وطريقة الأمكان الأعظم.

الجبر الخطي(٢)
رمز المادة: (٠٢٥٠٣٤١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٤١)
وصف المادة:
فضاءات المتجهات؛ الفضاءات الجزئية؛ فضاءات خارج القسمة؛ الاستقلال الخطي والاساسات؛ الفضاءات الثنوية؛ فضاءات الضرب الداخلي؛ الاساسات المتعامدة المعيرة؛ التحويلات الخطية؛ القيم الذاتية والمتجهات الذاتية والمحددات للتحويلات الخطية؛ التمثيل المصفوفي؛ تغيير الاساس والتشابه؛ الفضاءات الجزئية اللامتغيرة ؛ الصيغ القانونيةللتحويلات الخطية؛ الصيغة القطرية؛ الصيغة المثلثية؛ التحويلات المتلاشية؛ صيغة جوردان؛المصفوفات المرافقة؛ المبدولات؛ دالية الاثر وتمهيدية جاكوبسون؛ التحويلات المعتدلة ونظرية الطيف.

جبر مجرد (٢)
رمز المادة: (٠٢٥٠٤٤٢) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٣٤٢)
وصف المادة:
الاقترانات الحافظة للحلقات؛ حلقات كثيرات الحدود؛ تحليل كثيرات الحدود؛ اختبار عدم قابلية التحليل للعوامل؛ قابلية القسمة في المجالات الصحيحة؛ المجالات ذوات المثاليات الرئيسة؛ مجالات التحليل الوحيد؛ التوسع الجبري للحقول؛ مقدمة الى نظرية جالوا.

الهندسة الإقليدية الحديثة
رمز المادة: (٠٢٥٠٢٦١) المتطلب السابق: (٠٣٣١٢٦١)
وصف المادة:
مسلمات الهندسة الإقليدية، تاريخ فرضية التوازي الإقليدية عبر العصور واشهر من عمل بها، الهندسة المحدودة، الهندسة الحيادية، نماذج مختلفة من الهندسة مثل أفاين وإسقاطيه، الهندسة على سطح الكرة، بعض قواعد المنطق واستخداماتها الهندسية، مجموعة هلبرت من المسلمات الكاملة للهندسة الإقليدية، اكتشاف الهندسة اللاغقليدية في القرن الثامن عشر ومقارنتها مع الهندسة الاقليدية، مساهمة علماء المسلمين في العصور الوسطى في علم الهندسة، دراسو أهم جوانب الهندسة الهايبربزلية والنتائج الرئيسية فيها وعلاقتها بالنظرية النسبية.

الرياضيات التطبيقية المتقدمة
رمز المادة: (٠٢٥٠٤٧٣) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٣١١)
وصف المادة:
المعادلات التكاملية؛ التحويلات التكاملية؛ الطرق التقاربية؛ المعادلات الجبرية؛ التكاملات؛ طرق التحليل المركب؛ الاقترانات المحافظة؛ الاقترانات التوافقية.

تحليل عددي
رمز المادة: (٠٢٥٠٣٧١) المتطلب السابق: (٠٢٥٠٢٤١+٠٢٥٠٢٠٣)
وصف المادة:
التحليل العددي: طرق عددية في الجبر الخطي؛ طرق عددية للمعادلات التفاضلية العادية؛ طرق عددية في المعادلات التفاضلية الجزئية.

البرمجيات الرياضية الجاهزة
رمز المادة: (٠٢٥٠٣٧١) المتطلب السابق: (لا يوجد)

وصف المادة:
تستخدم برمجية Mathematica في مختبر حاسوبي من أجل توضيح مفاهيم رياضية واكتشاف حقائق رياضية، وبناء خوارزميات حل المسألة، والقيام بحسابات عددية وتحليلية بالإضافة الى استخدام طرق المحاكاة وإنتاج الرسومات والأشكال. سيتم اختيار موضوعات تغطي حقولا متنوعة من الرياضيات مثل التفاضل والتكامل؛ الجبر الخطي؛ المعادلات التفاضلية؛ الإحصاء؛ المتجهات؛ نظرية المجموعات؛ نظرية الأعداد؛ طرق التغير؛ نظرية البيان؛ الاقترانات الخاصة؛ تحويلات فورييرولابلاس. يبدأ هذا المقرر بالتدريب على استخدام هذه البرمجية وينتهي بالقدرة على كتابة برامج لحل مسائل محددة.

الرياضيات لطلبة الهندسة
رمز المادة: (٠٢١٠١٠٦) المتطلب السابق : (٠٢٥٠١٠١)
وصف المادة:
طرق التكامل: التكامل بالأجزاء، تكامل قوى الاقترانات المثلثية، التعويض المثلثي، تكامل الاقترانات النسبية، الكسور الجزئية، تعويضات متنوعة، التكامل المعتل، القطع المكافئ؛ القطع الناقص؛ القطع الزائد الإحداثيات، القطبية: البيان في الإحداثيات القطبية، القطوع المخروطية في الإحداثيات القطبية، المساحة في الإحداثيات القطبية؛ المعادلات البارامترية: الخطوط المماسة، وطول القوس في المنحنيات البارامترية، متسلسلات اللانهائية: المتتاليات، المتسلسلات اللانهائية: اختبارات التقارب، التقارب المطلق، التقارب الشرطي، المتسلسلات المتذبذبة؛ متسلسلات القوى: متسلسلات تايلوروماكلورين، تفاضل وتكامل متسلسلات القوى، تمثيل الاقترانات بمتسلسلات القوى، الاقترانات متعددة المتغيرات: المجال والنهايات والاتصال؛ المشتقات الجزئية؛ قابلية الاشتقاق، التفاضلات؛ قاعدة السلسلة؛ التدرج، المشتقة الاتجاهية التكاملات المتعددة: التكاملات الثنائية، التكاملات الثنائية في الإحداثيات القطبية، التكاملات الثلاثية.

اساسيات المعرفة العلمية
رمز المادة: (٠٢٥٠١٠٢٢)
وصف المادة:
مفهوم المعرفة، العلم، المنهج العلمي، تاريخ العلوم والحضارات القديمةوتاثيرها على العلم والمعرفة وانتقالها بين الأمم، العلوم بشكل عهام، المشكلات التي تواجه البشرية كالاقتباس الحراري وانفلونزا الطيور وانفلونزا الخنازير والايدز والسرطان.... الخ، تطور الأفكار، العلم والتقنية كالتقنية الحيوية وهندسة الجينات والخلايا الجذعية، الرؤى المستقبلية.

الهياكل المتقطعة
رمز المادة: (٠٢١٢١٠٤)
وصف المادة:
الجبر البولياني، المنطق، جداول الصحة، طرق البرهان، المجموعات، الاستقراء الرياضي، العلاقات التكرارية، الأعداد الطبيعية، العلاقات الثنائية، العد، طرق العد، تصنيف الخوارزميات، درجة تعقيد الخوارزميات.

رياضيات حاسوبية
رمز المادة: (٠٢١٢١٠٣)
وصف المادة:
المتسلسلات الامتناهية (اختبارات التقارب "التكامل" المقارنة، الجذر، النسبة، المتسلسلات المتناوبة ،التقارب المطلق والشرطي، متسلسلات القوة)، الاقترانات متعددة التغيرات (المشتقات الجزيئية، التكاملات الثنائية

والثلاثية) ، المتجهات (فضاءات المتجهات، الفضاء الجزئي، فضاءات الضرب الداخلي)، الجبر الخطي (أنظمة المعادلات الخطية والمصفوفات ، طريقة جاوس للحذف، المتجهات الذاتية والقيم الذاتية، التحويلات الخطية).

فيزياء تطبيقية
رمز المادة: (٠٢١١١٠٤)
وصف المادة:
المتجهات والاحداثيات، مركبات المتجهة ، الضرب النقطي والتقاطعي ، السرعة والتسارع، الحركة في بعد واحد،قوانين الحركة، قانون نيوتن، الأول والثاني والثالث، الشغ والطاقة، الشغل المبذول بقوة ثابتة، الشغل وطاقة الحركة، القوى الكهربائية، قانون كولوم، المجال الكهربائي، قانون جاوس وتطبيقاته، الجهد الكهربائي وتطبيقاته في الكهرستاتيكا، المواسعة والمواد العازلة، توصيل المواسعات، التيار والمقاومة، قانون أوم، القدرة والطاقة الكهربائية، دوائر التيار الثابت، توصيل المقاومات، قوانين كيرشوف، المجال المغناطيسي، قانون بيوت-سافارت، القوى المغناطيسية، قانون أمبير، التدفق المناطيسي.

فيزياء عامة
رمز المادة: (٠٢١١١٠٥)
وصف المادة:
المتجهات، الحركة في بعد واحد، قوانين نيوتن في الحركة، الحركة الدائرية، الشغل والطاقة والقدرة، الزخم الخطي والزخم الزاوي، خواص المرونة للمواد، الحرارة، الديناميكا الحرارية، الخواص احرارية للمادة، القوة الكهربائية والمجال الكهربائي وطاقة الوضع الكهربائي، التيار المستمر ، التوصيل العصبي، المغناطيسية- تركيب المادة.

الكيمياء العامة (١)
رمز المادة: (٠٢١٢١٠١)
وصف المادة:

النظام الدولي للوحدات ، الصيغ الكيميائية ، المول وطرق التعبير عن التركيز , التفاعل الكيميائي ومفهوم الوزن الجزيئي الحسابات الكيميائية , التفاعلات الكيميائية في محلول مائي , الروابط الكيميائية , الجدول الدوري للعناصر , أساسيات التركيب الذري, أشكال الجزيئات و التركيب الذري, الأحماض والقواعد في المحاليل المائية

الكيمياء العامة (١) عملي
رمز المادة: (٠٢١٢١٠١) المتطلب السابق (٠٢١٢١٠٢)
وصف المادة:
شروط السلامة في المختبر، الملاحظات الكيميائية، عدد أفوجادرو، الحسابات الكيميائية، التحليل الحجميت التأكسد والاختزال، الخواص اجماعية، الكيمياء الحرارية، الكيمياء الحركية، الاتزان، ثابت الذوبان ، الكيمياء الكهربائية، الديناميكية الحرارية.

الكيمياء العامة (٢)
رمز المادة: (٠٢١٢١٠٣) المتطلب السابق (٢١٢١٠١)
وصف المادة:
الغازات والنظرية الحركية للغازات ,الكيمياء الحرارية , مفهوم الطاقة في التفاعلات الكيميائة حركية التفاعلات الكيميائية , الأتزان الكيميائي , الثيرموديناميكا , الكيمياء الكهربائية

الكيمياء التحليلية
رمز المادة: (٠٢١٢٢٤١) المتطلب السابق (٠٣٠٣١٠٢)
وصف المادة:
مقدمة مختصرة عن التحليل الكمي , التعبير عن التراكيز , طرق الترسيب , مبدأ الاتزان وتطبيقاته على تفاعلات الأحماض والقواعد والتعقيد , حاصل الإذابة وتطبيقاته , العوامل المؤثرة على الذوبان, مبادئ وحسابات التحليل الحجمي وتطبيقاته على مختلف أنواع التفاعلات , منحنيات المعايرة للأحماض و القواعد , الأكسدة والاختزال و أساسيات الكيمياء الكهربائية, مبادئ وتطبيقات طرق التحليل الطيفي وطرق التحليل الكهربي , طرق الفصل الكروماتوغرافي.

الكيمياء التحليلية عملي
رمز المادة: (٠٢١٢٢٤٢) المتطلب السابق (٠٣٠٣٢١١+٠٣٠٣١٠٦+ ٠٣٠٣١٠٩)
وصف المادة:
يشمل المساق على تجارب تتعلق بالمواضيع التالية: المعالجة الإحصائية لنتائج التحليل، التحليل الوزني ، معايرات الحوامض والقواعد، معايرات الترسيب، معايرات تكوين المعقدات، معايرات التأكسد والاختزال، تحليل عينات حقيقية.

الكيمياء العضوية
رمز المادة: (٠٢١٢٢٤٣) المتطلب السابق (٠٣٠٣١٠٢)
وصف المادة:
مقدمة في الكيمياء العضوية (مركبات الكربون) , التركيب البنائي للمركبات العضوية , قطبية المركبات العضوية و التهجين, الألكانات , المجموعات الوظيفية , الألكانات الحلقية ,الألكينات , الألكاينات, الكيمياء الفراغية (الأيزوميرات البنائية, التركيب الفراغي الكيراليتي لذرة الكربون, الأنانتيوميرات, الدياستيريوميرات), الهاليدات العضوية, المركبات الأروماتية, تفاعلات البنزين, الكحولات و الأيثرات و الفينولات.

٢- قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات

تعد علوم التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية من العلوم التطبيقية ذات الجدوى الاقتصادية العالية، هذا بالإضافة إلى مساهمتها في تطوير مرافق مختلفة مثل: الصحة والزراعة والصناعة والبيئة، وإلى تطوير المراكز البحثية المختلفة. وبناءً عليه، فقد تم اتخاذ القرار في جامعة فيلادلفيا بإنشاء قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات في العام الدراسي ٢٠٠٠/٢٠٠١م ليصبح نواة فريدة على المستوى المحلي والإقليمي.
يقوم القسم – وعلى مستوى برنامج البكالوريوس – بتأهيل الطلبة في الاتجاهات التطبيقية العصرية الحديثة وكذلك يعمل على تطوير هذه الاتجاهات في خدمة المشاريع الصناعية والدوائية والغذائية والصحية والزراعية وقطاعات الانتاج العامة والخاصة والمراكز العلمية المختلفة إضافة إلى التحضير لدراسة الماجستير والدكتوراة في أحد تخصصات التكنولوجيا الحيوية التطبيقية.
ويضم القسم أعضاء هيئة تدريس متخصصين في المجالات المختلفة للتكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات لهم باع طويل في الأنشطة البحثية. كذلك قام القسم بتأمين المراجع والكتب العلمية الحديثة المتخصصة التي تغطي المجالات العلمية المعرفية كافةً لهذا التخصص.

الخطة الدراسية لقسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات

أ. **مواد القسم الإجبارية:**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0240107	بيولوجيا عامة (٢)	٣	٠٢٤٠١٠١
0240108	بيولوجيا عامة (٢) عملي	١	0240107أو متزامن
٠٢٤٠٢١٦	أحياء دقيقة	٣	0240107
٠٢٤٠٢١٧	أحياء دقيقة عملي	١	٠٢٤٠٢١٦ أو متزامن
٠٢٤٠٢٣١	علم الوراثة	٣	0240107
٠٢٤٠٢٣٢	علم الوراثة عملي	١	٠٢٤٠٢٣١ أو متزامن
٠٢٤٠٢٣٣	بيولوجيا الخلية	٣	0240107
٠٢٤٠٢٣٤	علم وراثة الإنسان	٢	٠٢٤٠٢٣١
٠٢٤٠٣٢٢	التكنولوجيا الحيوية للنبات	3	٠٢٤٠٢٨١
٠٢٤٠٣٢٣	زراعة الأنسجة النباتية - عملي	١	٠٢٤٠٣٢٢ أو متزامن
٠٢٤٠٣٣٥	علم وراثة الخلية	١	٠٢٤٠٢٣٤
٠٢٤٠٣٣٦	علم وراثة الخلية عملي	١	٠٢٤٠٣٣٥ أو متزامن
0240337	علم المناعة	٣	٠٢٤٠٢٣٣
٠٢٤٠٣٣٨	علم المناعة عملي	١	٠٢٤٠٣٣٧ أو متزامن
٠٢٤٠٣٤٣	كيمياء حيوية (١)	٣	٠٢١٢٢٤٣ + ٠٢٤٠٢٣٣
٠٢٤٠٣٤٤	كيمياء حيوية عملي	١	٠٢٤٠٣٤٣ أو متزمان
٠٢٤٠٣٨٦	البيولوجيا الجزيئية	3	0240233
٠٢٤٠٣٨٧	البيولوجيا الجزيئية عملي	1	0240386 او متزامن
٠٢٤٠٣٥٢	التقنيات الحيوية البيئية	٢1+	٠٢٤٠٢١٦
٠٢٤٠٣٩١	الريادة في مجالات التقنيات الحيوية	2	إتمام ٦٠ ساعة بنجاح
٠٢٤٠٤١٧	تقنيات الأحياء الدقيقة	1+2	٠٢٤٠٢١٦
٠٢٤٠٤٤١	التقنيات الحيوية الصيدلانية	٣	٠٢٤٠٣٤٣
0240484	بيولوجيا جزيئيه تطبيقية	٣	٠٢٤٠٣٨٦
0240485	بيولوجيا جزيئيه تطبيقية عملي	١	٠٢٤٠٤٨٤ أو متزامن
٠٢٤٠٤٦٢	المعلوماتية الحيوية	١+١	+٠٢٤٠٢٣١ ٠٢٤٠٣٣٥
0٢٤٠٤٧١	تقنيات علم الحيوان	٣	٠٢٤٠٣٨٦
0٢٤٠٤٧	زراعة الأنسجة الحيوانية عملي	١	٠٢٤٠٤٧١ أو متزامن
٠٢٤٠٤٩٠	إدارة المختبرات وضبط الجودة	١	إتمام ٩٠ ساعة بنجاح
٠٢٤٠٤٩١	أخلاقيات التكنولوجيا الحيوية	١	إتمام ٩٠ ساعة بنجاح
0240448	تقنيات البروتينات	3	0240343+0240386
04٢٤٠٤٩	تدريب ميداني	3	موافقة القسم
0240499	مشروع بحث	٣	موافقة القسم

ب. مواد القسم الاختيارية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٢٤٠٤٣٩	علم الدم	١+٢	٠٢٤٠٣٣٧
٠٢٤٠٤٥٥	تقنيات الطب والطب الشرعي	١+٢	٠٢٤٠٣٨٦
٠٢٤٠٤٩٥	موضوعات مختارة C	١+٢	موافقة القسم

ج. مواد القسم المساندة:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٢١٢١٠٢	كيمياء عامة عملي (١)	١	٠٢١٢١٠١ أو متزامن
٠٢١٢٢٤١	كيمياء تحليلية	٣	٠٢١٢١٠١
٠٢١٢٢٤٢	كيمياء تحليلة عملي	١	٠٢١٢٢٤١ أو متزامن
٠٢١٢٢٤٣	كيمياء عضوية	1+2	٠٢١٢١٠١
٠٢٤٠١٠٦	بيولوجيا عامة (١) عملي	١	٠٢٤٠١٠١ أو متزامن
٠٢٤٠٢٨١	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	٢	٠٢٤٠١٠٧

وصف مواد قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات

بيولوجيا عامة (١)
رمز المادة: (٠٢٤٠١٠١)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة المفاهيم الاساسية في البيولوجيا الجزيئية وبيولوجيا الخلية والكائنات الحية. وهذه تشمل تركيب الخلايا والكائنات الحية والتي تشمل دراسة تركيب الخلايا الحية والوظائف المختلفة التي تقوم بها، كعمليات الايض والتمثيل الضوئي والانقسام الخلوي وتضاعف الجينات وآلية عملها بالإضافة إلى المبادئ الاساسية للوراثة المندلية.

بيولوجيا عامة (٢)
رمز المادة: (٠٢٤٠١٠٧)
وصف المادة:
تتضمن هذه المادة دراسة التركيب والوظائف الحيوية المختلفة وتشمل : التغذية، تبادل الغازات، مناعة الجسم، كيفية التحكم بالبيئة الداخلية، الإشارات الكيميائية، التكاثر والجهاز العصبي.

بيولوجيا عامة (١)
رمز المادة: (٠٢٤٠١٠٦) المتطلب السابق : بيولوجيا عامة (١)
وصف المادة:
تشمل المادة دراسة المجهر واستخدامه في دراسة الخلايا والأنسجة النباتية والحيوانية وإجراء تجارب عملية لدراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للجزيئيات، ودراسة التمثيل الضوئي والتنفس الخلوي والانقسام والوراثة بالإضافة إلى تشريح كائن فقاري لدراسة الاعضاء والاجهزة المختلفة.

أحياء دقيقة
رمز المادة: (٠٢٤٠٢١٦) المتطلب السابق : بيولوجيا عامة (٢)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة الأساسيات اللازمة لدراسة الاحياء الدقيقة من حيث تنوعها وتركيبها ونشاطاتها المختلفة كالتنفس والتغذية والنمو، وتأثير هذه الكائنات على الانسان والبيئة في مختلف المجالات.

أحياء دقيقة عملي
رمز المادة: (٠٢٤٠٢١٧) المتطلب السابق : أحياء دقيقة أو متزامن
وصف المادة:
تتضمن المادة تدريباً عملياً على المبادئ الأساسية للعمل مع الاحياء الدقيقة المختلفة وطرق زراعتها وتصنيفها وحفظها.

علم الوراثة
رمز المادة: (٠٢٤٠٢٣١) المتطلب السابق : بيولوجيا عامة (٢)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة المبادئ الأساسية للوراثة المندلية والجزيئية، ويشمل ذلك دراسة تركيب وخصائص المادة الوراثية وآلية عملها وتنظيمها وتضاعفها، بالإضافة إلى الامراض الوراثية، الطفرات، وأسس الهندسة الوراثية.

علم الوراثة عملي
رمز المادة: (٠٢٤٠٢٣٢) المتطلب السابق : علم الوراثة أو متزامن
وصف المادة:
تتضمن المادة المفايم الأساسية للوراثة المندلية والجزيئية ويشمل ذلك عزل المادة الوراثية ودراسة صفاتها بالإضافة إلى دراسة الطفرات وآلية حدوثها.

بيولوجيا الخلية
رمز المادة: (٠٢٤٠٢٣٣) المتطلب السابق : بيولوجيا عامة (٢)
وصف المادة:
تعنى هذه المادة بأساسيات تركيب الخلايا وعضياتها وآلية تنظيم عمل كل منها، ويشمل ذلك التنفس ، التمثيل الضوئي، الطاقة، انقسام الخلايا وآلية الاتصال الخلوية ، تضاعف المادة الوراثية وآلية ترجمتها.

مقدمة في التكنولوجيا الحيوية وهندسة الوراثة
رمز المادة: (٠٢٤٠٢٨١) المتطلب السابق : بيولوجيا عامة (٢)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة التعريف بالتكنولوجيا الوراثية وتطبيقاتها المختلفة في مجالات التشخيص والعلاج الطبيعي والطب الشرعي وفي مجال الزراعة والصناعة والصيدلة والبيئة.

علم الفيروسات
رمز المادة: (٠٢٤٠٣١٢) المتطلب السابق : أحياء دقيقة
وصف المادة:
تغطي هذه المادة تصنيف الفيروسات ودراسة صفاتها: الكيماوية والفيزيائية وطرق زراعتها والكشف عنها ودورها في امراض السرطان والامراض الفيروسية المختلفة، بالإضافة إلى البيولوجيا الجزيئية المصاحبة لعمليات تكثير الفيروسات داخل الخلايا.

علم وراثة الخلية
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٣٥) المتطلب السابق: علم وراثة الانسان
وصف المادة:

تغطي هذه المادة دراسة الكروموزومات والتفسير الخلوي لامراض جينية متعددة، دراسة الكروموزومات وتحليلها حيث يعتبر وسيلة تشخيص للاهل لبعض الامراض مثل التخلف العقلي وعيوب الولادة المتكررة لمرضى في تطور الجهاز التناسلي وفي بعض الأحيان العقم وتعدد حالات الاجهاض، كما يستخدم تحليل الجينات الخلوية في دراسة ومعالجة مرضى مصابين بأمراض سرطانية وأمراض الدم.

وراثة الخلية عملي
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٣٦) المتطلب السابق: علم وراثة الخلية أو متزامن
وصف المادة:
تركز هذه المادة على تحليل كروموزومات الانسان ومعرفة النمط النووي Karyotyping.

علم المناعة
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٣٧) المتطلب السابق : بيولوجيا عامة (٢)
وصف المادة:
تشمل المادة المبادئ الأساسية لعلم المناعة وتركز على دراسة الأجسام المضادة وتفاعلها مع الأجسام الغريبة المختلفة واستخدام الوسائل المناعية في تشخيص الأمراض: البكتيرية والفيروسية والطفيلية.

علم المناعة عملي
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٣٨) المتطلب السابق :علوم المناعة او متزامن
وصف المادة:
تهدف هذه المادة لفهم أسس الطرق المناعية المختلفة واستخدامها في تشخيص الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية.

علم وراثة الانسان
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٣٤) المتطلب السابق : علم الوراثة
وصف المادة:
تشمل المبادئ الأساسية للوراثة المندلية وغير المندلية، علاقة الطرز الجينية والطرز الشكلية، القرائن ، الأسس الجزيئية للطفرات، الوسائل البيوكيميائية والجزيئية لتشخيص الأمراض الوراثية مع التركيز على الأمراض المنتشرة في منطقتنا والاستشارات الوراثية.

الكيمياء الحيوية
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٤٣) المتطلب السابق : بيولوجيا عامة (١) + كيمياء عضوية
وصف المادة:
تغطي المادة المبادئ الأساسية للعلاقة بين الشكل والوظيفة في مكونات الخلايا الحية وتفاعلاتها، باستخدام الاجهزة والوسائل المختلفة لفصل المركبات الخلوية المختلفة وتعريفها وحساب كمياتها.

البيولوجيا الجزيئية
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٨٦) المتطلب السابق : بيولوجيا الخلية
وصف المادة:
تتناول هذه المادة المبادئ الأساسية للبيولوجيا الجزيئية والتي تشمل طرق تهجين الحامض النووي وآلية عمل الجينات وتنظيمها في الكائنات الحية، ووسائل نقل الجينات المهجنة إلى الخلايا المضيفة.

البيولوجيا الجزيئية عملي
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٨٧) المتطلب السابق : البيولوجيا الجزيئية أو متزامن
وصف المادة:
تغطي هذه المادة المبادئ الأساسية للبيولوجيا الجزيئية وتشمل عزل وقطع وفصل الاحماض النووية واستخدامها في بناء جزيئيات هجينة ونقلها إلى الخلايا المضيفة.

المعلوماتية الحيوية
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٦٢) المتطلب السابق : البيولوجيا الجزيئية
وصف المادة:
تتضمن المادة الطرق الحديثة لاستعمال تكنولوجيا المعلومات الحيوية للوصول إلى بنوك المعلومات لبروتينات وسلاسل الأحماض النووية عبر شبكة الانترنت، وذلك لتعريف واستخلاص معلومات جينية أساسية تتعلق ببعض الأمراض الوراثية، بالإضافة إلى طرق حاسوبية لتحليل المعلومات الخاصة بجينات الانسان فيها وعملية رسم الخارطة الوراثية وتحليلها.
وتشمل تطبيق عملي في مختبر الحاسوب على استخدام البرمجيات وبنوك المعلومات وشبكة الانترنت لتحليل وقراءة الشيفرة الوراثية.

تقنيات البروتينات
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٤٨) المتطلب السابق : البيولوجيا الجزيئية (١) + كيمياء حيوية
وصف المادة:
تغطي المادة التقنيات الحديثة المستخدمة في صياغة وانتاج البروتينات باستخدام البكتيريا او المزارع النسيجية وتصميم الأشكال الفضائية للبروتينات وتحديد المراكز النشطة الفاعلة فيها، والتركيز على استعمالات الأنزيمات والأجسام المضادة.

التكنولوجيا الحيوية للنبات(٠٢٤٠٣٢٢) (٣ س.م) المتطلب السابق : مقدمة في التكنولوجيا الحيوية
وصف المادة:
تغطي هذه المادة التقنيات الحديثة والمتجددة في مجال انتاج نباتات محسنة وراثياً كالتي تقاوم الآفات الحشرية والنباتات التي تعيش في ظروف صعبة كالصحراء والمحيط المالح وغيرها.

زراعة الأنسجة النباتية
رمز المادة: (٠٢٤٠٣٦٥) المتطلب السابق : أحياء دقيقة + مقدمة في التكنولوجيا الحيوية
وصف المادة:
تغطي المادة الطرق المستخدمة لعزل الجينات وتهجينها لإنتاج نباتات محسنة مقاومة للآفات والأمراض الزراعية .... وغيرها.

تدريب ميداني
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٩٤) المتطلب السابق : اتمام ٩٠ ساعة معتمدة بنجاح
وصف المادة:
ينسق القسم ويشرف على برنامج تدريب الطلبة عملياً لمدة ثمانية أسابيع في أحد قطاعات التقنيات الحيوية العامة والخاصة والتي تشمل المستشفيات ومختبرات البحث الجنائي والطب الشرعي، ووحدات الأخصاب، الصناعات الغذائية والدوائية، والمؤسسات المعنية بالحفاظ على البيئة.

تقنيات الطب والطب الشرعي
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٥٥) المتطلب السابق : البيولوجيا الجزيئية (١)
وصف المادة:
تركز هذه المادة على دراسة تطبيقات التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات في المجال الطبي كالتشخيص والعلاج الجيني والتطبيقات في الطب الشرعي والأدلة الجرمية، والتركيز على تشخيص الأمراض السائدة في منطقتنا مثل : التلاسيميا وفقر الدم المنجلي والسكري.

التقنيات الحيوية الصيدلانية
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٤١) المتطلب السابق : مقدمة في التكنولوجيا الجزيئية (١)
وصف المادة:
تركز المادة على التطبيقات الحيوية مثل انتاج الأنسولين البشري وهرمونات النمو والانترفيرونات والليمفوكينات وغيرها، وطرق العلاج الطبي للجينات وكذلك طرق هندسة وتحسين المنتجات الصيدلانية.

تقانة علم الحيوان
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٧١) المتطلب السابق : البيولوجيا الجزيئية (١)
وصف المادة:
تغطي المادة التقنيات الحديثة في انتاج سلالات محسنة من الحيوانات عن طريق إدخال جينات جديدة والفوائد الاقتصادية من انتاج هذه السلالات. كما تغطي تقنيات الاخصاب الخارجي ونقل الأجنة والاستنساخ وغيرها من الطرق الحديثة في التكاثر.

زراعة الأنسجة الحيوانية عملي
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٧٢) المتطلب السابق زراعة الأنسجة الحيوانية
وصف المادة:
تركز هذه المادة على المهارات المخبرية في زراعة الأنسجة الحيوانية وتوفر المعلومات النظرية والتجهيزات المخبرية الكافية حتى يتمكن الطالب من فهم وممارسة زراعة الأنسجة بالطرق العلمية الصحيحة.

بيولوجيا جزيئية تطبيقية
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٨٤) المتطلب السابق: البيولوجيا الجزيئية
وصف المادة:
تركز هذه المادة على وصف التقنيات الأساسيةالمتقدمة للبيولوجيا الجزيئية مع التركيز على أهميتها وتأثيرها على البيولوجيا الجزيئية والتي أضحت من المواد الأساسية للعلوم البيولوجية.

البيولوجيا الجزيئية التطبيقية عملي
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٨٥) المتطلب السابق: البيولوجيا الجزيئية التطبيقية أو متزامن
وصف المادة:
تدرس هذه المادة من خلال محاضرات ومختبرات تعتمد على التكنولوجيا الحديثة وتركز على طرق رئيسية مختارة من كيفية عزل دقيقة للمركبات البيولوجية من بروتينات و DNA وتشمل هذه المادة طرق الفصل الكهربائي للمركبات العامودية والأفقية باستخدام Polyccrylamide و Agarose وطرق الكشف مثل Immunoblotting وطرق حديثة أخرى في علم الجينات مثل Real time-PCR وبناء CDNA.

اخلاقيات التكنولوجيا الحيوية
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٩١) المتطلب السابق : البيولوجيا الجزيئية (١)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة أخلاقيات العلوم التقنية الحيوية وتطبيقاتها، بالتركيز على الضوابط المهنية والأخلاقية والدينية والثقافية التي تتناسب مع الثقافة والمجتمع المحلي والعالمي، مع مناقشة المخاطر المحتملة في تطبيق هذه التقنيات.

إدارة المختبرات
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٩٠) المتطلب السابق : موافقة القسم
وصف المادة:
تغطي المادة المبادئ الأساسية لبناء وإدارة مختبر متخصص في التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات وطرق تجهيزه بالأجهزة والمعدات والمستلزمات لتجهيز مختبر فاعل، لتدريب الطالب على مواضيع مثل الإدارة الجيدة والسلامة العامة، الجودة والنوعية، وكذلك طرق التعامل مع المواد السامة والمشعة والخطرة.

تدريب ميداني
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٩٤) المتطلب السابق: اتمام ٩٠ ساعة معتمدة بنجاح
وصف المادة:
ينسق القسم ويشرف على برنامج تدريب الطلبة علمياً لمدة ثمانية أسابيع في أحد قطاعات التقنيات الحيوية العامة والخاصة والتي تشمل المستشفيات ومختبرات البحث الجنائي والطب الشرعي، ووحدات الإخصاب، الصناعات الغذائية والدوائية، والمؤسسات المعنية بالحفاظ على البيئة.

مشروع البحث
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٩٩) المتطلب السابق: موافقة القسم
وصف المادة:
يقوم الطالب بإجراء مشروع بحث في احدى مجالات التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات تحت إشراف أعضاء الهيئة التدريسية والهدف هو تطوير المهارات الفنية وخبرات الكتابة العلمية وعرض النتائج.

موضوعات خاصة
رمز المادة: (٠٢٤٠٤٩٥) المتطلب السابق : موافقة القسم
وصف المادة:
تتناول المادة مواضيع في التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات حيث يدرس الطالب مشكلة في هذا المجال بالاستعانة بأستاذه ويحاول الطالب حل المشكلة.

الإنسان والبيئة
رمز المادة: (٠٢٥٠١٥١) المتطلب السابق : لا يوجد
وصف المادة:
تطرح هذه المادة لتزويد الطالب بالثقافة البيئية وذلك عن طريق دراسة المبادىء الأساسية في علم البيئة والتي ستمكن الطالب من فهم العلاقات البيئية المحيطة به والمشكلات البيئية ومسبباتها، لزيادة الوعي البيئي وكيفية المحافظة عليها لاستدامة الأرض صالحة لعيش البشر.

كلية العلوم الإدارية والمالية

مقدمة :-

تنبثق فلسفة كلية العلوم الإدارية والمالية من الفلسفة العامة للجامعة ، التي تؤمن بتوفير التعليم العالي والتدريب لأكبر عدد ممكن من الطلبة في الأردن ومن أبناء الدول العربية ، حيث أن الإدارة بما تحتويه من أفكار ونظريات وطرق وأساليب تحتل مكانة مرموقة في سلم أولويات تلك الاحتياجات لأنها حقل معرفة يحتاج إليه كل الناس وخاصة أنها تجمع بين المعرفة المنظمة وبين التطبيق وطريقة إنجاز الأعمال ، وهي على صلة وثيقة بالعلوم الأخرى وخاصة تكنولوجيا المعلومات .

لذلك فقد ارتأت الكلية تلبية احتياجات المجتمع المختلفة ، وذلك من خلال تطوير المناهج والخطط الدراسية بشكل مستمر ، والعمل على استقطاب أعضاء هيئة التدريس المؤهلين والمدربين ، وترسيخ مفهوم الجودة والنوعية في العمل الأكاديمي بكل مفاهيمه ، والابتعاد عن أسلوب التلقين.

تقدم الكلية حالياً برنامجاً أكاديمياً يتطلب إكمال الطالب (١٣٢) ساعة معتمدة لنيل درجة البكالوريوس في أحد تخصصات الكلية المتنوعة وهي : قسم إدارة الأعمال ، التسويق ، المحاسبة ، الإدارة الفندقية والسياحية ، إدارة المستشفيات ، العلوم المالية والمصرفية، إدارة نظم وشبكات الأعمال، الأعمال والتجارة الالكترونية.

وتضم الكلية مختبرات تعليمية حديثة ومجهزة بأحدث الأجهزة والوسائل اللازمة. وتتطلع الكلية لاستحداث برنامج للدراسات العليا والارتقاء بالبحث العلمي بالكلية من خلال تطلعات الجامعة .

١. قسم المحاسبة :

الخطة الدراسية لقسم المحاسبة

أولاً : متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

أ- متطلبات التخصص الإجبارية (٦٦ ساعة معتمدة)

رقم المادة	أسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣١٠١١١	مبادئ المحاسبة (٢)	٣	مبادئ المحاسبة (١)
٠٣١٠٢١٢	محاسبة متوسطة والشركات(١)	٣	مبادئ المحاسبة (٢)
٠٣١٠٢١٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)	٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)
٠٣١٠٢٣٢	تدقيق الحسابات	٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)
٠٣١٠٢٣٣	محاسبة تكاليف	٣	مبادئ المحاسبة (٢)
٠٣١٠٢٤٠	محاسبة الضرائب	٣	مبادئ المحاسبة (٢)
٠٣١٠٢٤٢	محاسبة المنشآت المالية	٣	مبادئ المحاسبة (٢)
٠٣١٠٣١٤	محاسبة متقدمة	٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)
٠٣١٠٣٢٠	المحاسبة الدولية ومعاييرها	٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)

٠٣١٠٣٣٢	محاسبة إدارية	٣	معايير التدقيق الدولية
٠٣١٠٣٣٣	معايير التدقيق الدولية	٣	محاسبة إدارية
٠٣١٠٣٤١	محاسبة المؤسسات الحكومية وغير الربحية	٣	مبادئ محاسبة (٢)
٠٣١٠٤١٠	محاسبة متوسطة والشركات (٣)	٣	مبادئ محاسبة (٢)
٠٣١٠٤٢١	نظرية المحاسبة	٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)
٠٣١٠٤٢٢	تحليل القوائم المالية	٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)
٠٣١٠٤٤٣	نظم المعلومات المحاسبية	٣	محاسبة متوسطة والشركات (٢)

ب. المتطلبات الاختيارية (٦ ساعات معتمدة) موافقة القسم

رقم المادة	أسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣١٠٤٥٠	تدريب ميداني	٣	موافقة القسم
٠٣١٠٤٥٢	مشروع بحث	٣	موافقة القسم أساليب البحث ولإحصاء (٢)

٠٣٣٠٤١٦	الادارة الاستراتيجية	٣	مقدمة في الإدارة
٣٣٠٤٢٠	تطوير المهارات القيادية والمهنية	٣	مقدمة في الإدارة

ج. متطلبات التخصص المساندة الإجبارية (١٥ ساعه معتمدة

رقم المادة	أسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٣٢٠١٥١	مبادئ الاقتصاد الكلي	٣	-
٣٢٠٢٠٧	اساليب البحث والاحصاء (٢)	٣	اساليب البحث والاحصاء (١)
٣٣٠٢٢٤	ادارة العمليات واللوجستية	٣	مقدمة في الإدارة
٣٧١٣٥٠	التجارة الألكترونية	٣	مهارات الحاسوب
٤١٠٣٢٢	قانون وأخلاقيات الأعمال	٣	-

د. <u>المتطلبات المساندة الاختيارية(١٢ ساعة معتمدة):</u>

المجموعة	رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
العلوم المالية والمصرفية	٠٣٢٠٣١٥	الادارة المالية في الشركات المساهمة	3	الادارة المالية
	٠٣٢٠٤٢٣	الاسواق المالية	3	الادارة المالية
	٠٣٢٠٤٣٢	ادارة الاستثمار	3	الادارة المالية
	٠٣٢٠٤٣٤	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات	3	الادارة المالية
ادارة الاعمال	٠٣٣٠٢١٣	السلوك التنظيمي	3	مقدمة في الإدارة
	٠٣٣٠٣١٧	ادارة الموارد البشرية	3	مقدمة في الإدارة
	٠٣٣٠٤١٧	ادارة التغيير واتطوير	3	مقدمة في الإدارة
	٠٣٣٠٤١٨	ادارة الموارد البشرية المتقدمة	3	ادارة الموارد البشرية
التسويق	٠٣٥٠٣١٢	سلوك المستهلك	3	مبادئ التسويق
	٠٣٥٠٣١٣	الاتصالات التسويقية	3	مبادئ التسويق
	٠٣٥٠٣٣٢	ادارة علاقات العملاء	3	مبادئ التسويق
	٠٣٥٠٣٤١	تسويق الخدمات	3	مبادئ التسويق
ادارة نظم وشبكات الاعمال	٠٣٧١١٢٠	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب	٣	-
	٠٣٧١٢٣٠	نظم ادارة قواعد البيانات	٣	٠
	٠٣٧١٣٢٥	سياسات أمن وسرية المعلومات	٣	نظم اتصالات وشبكات الحاسوب
	٠٣٧١٤٥١	المعلومات والانترنت	٣	٠
ادارة المستشفيات	٠٣٨٠١١١	ادارة منظمات الأعمال الصحية	3	-
	٠٣٨٠٣١٤	ادارة الجودة الصحية	3	-
	٠٣٨٠٤١٤	ادارة المستشفيات	3	إدارة منظمات الأعمال الصحية
	٠٣٨٠٤١٥	ادارة النظام الصحي الشامل	3	-
الادارة الفندقية والسياحية	٠٣٨١١٤١	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية	3	-
	٠٣٨١٢٣١	السياحة المستدامة	3	-
	٠٣٨١٣١٢	ادارة عمليات فندقية (١)	3	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
	٠٣٨١٣١٤	ادارة الفنادق والمنتجعات السياحية	3	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية

وصف مساقات قسم المحاسبة :

مبـــــادئ المحـاسبـــة (١)
رمز المادة: (٠٣١٠١١٠)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفهوم المالية والمحاسبة وأهدافها وفروعها والنظام المحاسبي في الشركات، المستندات المحاسبية والدفاتر المحاسبية المستخدمة في المشروع الفردي، وخطوات إثبات القيود المحاسبية للعمليات المالية الخاصة بالمشروع الفردي وترحيلها إلى حساباتها بدفتر الأستاذ ، وترصيدها وإعداد موازين المراجعة والقوائم المالية.

مبادئ المحاسبة (٢)
رمز المادة: (٠٣١٠١١١) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (١)
وصف المادة:
تعنى هذه المادة بالقوائم المالية التي يتم إعدادها في المشروعات الفردية، وجرد الحسابات في نهاية العام لإعداد القوائم المالية في ضوء المبادئ المحاسبية المتعارف عليها، وإجراءات ونتائج جرد الحسابات وتأثيرها على إستخراج ربح أو خسارة المشروع ومركزه المالي.

محاسبة متوسطة والشركات(١)
رمز المادة: (٠٣١٠٢١٢) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (٢)
وصف المادة:
تستعرض هذه المادة المحاسبة المالية واطارها النظري. كما تستعرض قوائم الدخل وأنواعها والمشكلات الخاصة بقياس الدخل وعلاقة قائمة الأرباح المحتجزة

بقائمة الدخل ، وقائمة المركز المالي ودراسة أسس تقييم الأصول، وطرق الافصاح المتعلقة بنتائج الأعمال والوضع المالي .

محاسبة متوسطة والشركات (٢)
رمز المادة: (٠٣١٠٢١٣) المتطلب السابق : محاسبة متوسطة والشركات(١)
وصف المادة:
تستعرض هذه المادة مفهوم القيمة الحالية والفائدة وجداولها وكيفية تحديد القيمة الحالية والإجمالية للأقساط الدورية العادية والمقدمة والمؤجلة ومعالجة الخصوم المتداولة والمحتملة وطويلة الأجل وعلاوات الإصدار وخصم السندات وجانب حقوق الملكية وقائمة التغير في المركز المالي وأثر التغير في الأسعار على القوائم المالية، والاستثمارات طويلة الاجل .

محاسبة متوسطة والشركات (٣)
رمز المادة: (٣١٠٤١٠) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأنواع الشركات حسب التشريعات الأردنية، حيث يتم التركيز أولا على محاسبة شركات التضامن من حيث تكوينها ورأس مالها والتعديلات التي تطرأ عليها كانضمام شريك وانفصال شريك، وكذلك تصفيتها والإجراءات المحاسبية المتعلقة بها. كما تتناول المادة المعالجة المحاسبية للعمليات المالية المتعلقة بالشركات المساهمة من حيث تكوينها وتغيير رأسمالها ، وإصدار الأسهم والسندات وإعداد حساباتها الختامية وتصفيتها.

المحاسبة الادارية

رمز المادة: (٠٣١٠٣٣٢) المتطلب السابق : محاسبة التكاليف
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى دراسة علاقة التكلفة – الحجم –الربح- تحليل التعادل، وطرق اعداد الموازنات المختلفة لغايات اتخاذ القرارت، وتحليل البدائل, بالإضافة إلى تناول الموازنات التخطيطية الثابتة والمرنة وتحليل إنحراف المبيعات .

محاسبة التكاليف
رمز المادة: (٣١٠٢٣٣) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (٢)
وصف المادة:
تستعرض هذه المادة القواعد والمفاهيم الأساسية في محاسبة التكاليف وتبويبها ونظريات التكاليف وقوائم التكاليف بالإضافة إلى بيان الدورات المستندية لعناصر التكاليف من (مواد وعمل ومصروفات) وكيفية تحديد التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية ، وتطبيق تلك الدورات على نظام تكاليف الأوامر الإنتاجية ونظام تكاليف المراحل الإنتاجية ، وتحليل إنحرافات عناصر التكاليف من مواد وعمل ومعايرة وتحليل إنحرافات التكاليف الصناعية غير المباشرة ، بالإضافة إلى تناول الموازنات التخطيطية الثابتة والمرنة وتحليل إنحراف المبيعات .

تدقيق الحسابات
رمز المادة: (٠٣١٠٢٣٢) المتطلب السابق : محاسبة متوسطة والشركات (٢)
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية لعملية تدقيق الحسابات وأنواع الحسابات والاخطاء والغش وأدلة الاثبات في التدقيق ومصادر أدلة الاثبات في التدقيق.

معايير التدقيق الدولية
رمز المادة: (٠٣١٠٣٣٣) المتطلب السابق : تدقيق الحسابات
وصف المادة:
تستعرض هذه المادة معايير التدقيق الدولية ومتطلبات معايير التدقيق الدولية, كما تستعرض دور وأهمية تدقيق البيانات (القوائم) المالية، وقواعد السلوك المهني للمدقق (أخلاقيات المهنة)، ومسؤوليات المدقق ومفهوم بذل العناية المهنية.

تحليل القوائم المالية
رمز المادة: (٠٣١٠٤٢٢) المتطلب السابق : محاسبة متوسطة والشركات (٢)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة أساليب التحليل الرأسي والتحليل الأفقي والإتجاهي وكيفية إعداد قائمة التدفقات النقدية وإكتساب المهارة المطلوبة وتحليل التعادل بإستخدام النماذج الكمية والمقاييس النوعية للمعلومات للحكم على جميع الأنشطة الإقتصادية للوحدات الإقتصادية (تشغيلية، تمويلية، إستثمارية).

محاسبة المؤسسات الحكومية وغير الربحية
رمز المادة: (٠٣١٠٣٤١) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (٢)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة الموضوعات التالية: تعريف المحاسبة الحكومية ، وبيان أهدافها و نطاق تطبيقها والنظام المحاسبي الحكومي ، وأوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين المحاسبة الحكومية والمحاسبة المالية، والموازنة العامة للدولة من حيث مبادئها ومراحلها، و تبويبها، والإجراءات العامة لضبط عمليات الأنفاق الحكومي ، و الإجراءات المتبعة لضبط عمليات المقبوضات الحكومية ، و الرقابة الداخلية والخارجية، ودور ديوان المحاسبة في الرقابة المالية ، والحسابات الحكومية وأنواعها والحساب الختامي للدولة ، ونظام الرقابة الداخلي على المشتريات الحكومية ، والعطاءات واستلام اللوازم وقيدها ، ومعالجات حالات محاسبية على عمليات الشراء, والمناقصات ، و محاسبة المؤسسات غير الربحية كالجامعات والمستشفيات.

محاسبة منشآت مالية
رمز المادة: (٠٣١٠٢٤٢) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (٢)
وصف المادة:
التعريف بالمحاسبة في البنوك التجارية وشركات التأمين التجارية حيث يتناول العمليات المصرفية والعمليات التأمينية والانظمة المحاسبية المتعلقة بها وطرق الاثبات والتسجيل لكافة العمليات المصرفية والتأمينية.

محاسبة متقدمة
رمز المادة: (٠٣١٠٤٣١) المتطلب السابق : محاسبة متوسطة والشركات (٢)
وصف المادة:
تستعرض هذه المادة أشكال الإستثمار خصوصا أشكال اندماج الشركات والمعالجة المحاسبية لذلك وكيفية إعداد القوائم المالية المتعلقة باندماج الشركات والعلاقة بين الشركات القابضة والشركات التابعة لها من الناحية

المحاسبية ، بالإضافة إلى المعالجات المحاسبية للعمليات الأجنبية بالعملة الأجنبية .

محاسبة الضرائب
رمز المادة: (٠٣١٠٢٤٠) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (٢)
وصف المادة:
تعنى هذه المادة بالمحاسبة الضريبية إنطلاقاً من تعريف الضريبة وماهيتها والتعريف بالضريبة في المجتمعات المعاصرة وأهدافها وأهميتها كأداة فعالة في خدمة النظام المالي للدولة والنظام الإقتصادي والإجتماعي وذلك بتناول قانون ضريبة الدخل في الأردن وقانون ضريبة المبيعات.

نظرية المحاسبة
رمز المادة: (٠٣١٠٤٢١) المتطلب السابق : محاسبة متوسطة والشركات (٢)
وصف المادة:
تستعرض هذه المادة تطور علم المحاسبة ومحاولات التنظير المحاسبي ، والإنتقال من البحث عن المبادئ إلى إنشاء المعايير. كما يتعرف الطالب إلى المبادئ المحاسبية والمعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين والمبادئ المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً والمناهج العلمية لتكوين نظرية محاسبية، والخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية والمفاهيم الأساسية في المحاسبة وتطورها و المفاهيم الخاصة بقائمة الدخل وقائمة المركز المالي وقائمة التغيرات في المركز المالي.

نظم المعلومات المحاسبية
رمز المادة: (٠٣١٠٤٤٣) المتطلب السابق : مبادئ المحاسبة (٢)
وصف المادة:
تمثل هذه المادة مقدمة في نظم المعلومات المحاسبية تتضمن معالجة العمليات والنظم الفرعية المكونة لنظام المعلومات المحاسبي ، اثار استخدام الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات على المحاسبة ، نظم الملفات وقواعد البيانات ،الرقابة المحاسبية والتدقيق في بيئة العمل الالكترونية .وتركز على التطبيق العملي للبرمجيات المستخدمة في دنيا الاعمال ، والتي تتضمن الجداول الالكترونية ، برامج رسم المخططات ، برامج الاتصالات ، برنامج الاستاذ العام ، نظم ادارة قواعد البيانات .

المحاسبة الدولية ومعاييرها
رمز المادة: (٠٣١٠٣٢٠) المتطلب السابق : محاسبة متوسطة والشركات (٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالنظم المحاسبية المختلفة المطبقه في مختلف دول العالم وتأثيرها على المشروعات التي تمارس نشاطاتها في الدول المختلفة، وكذلك التعرف على أهم المشاكل التي تعترضها عند أعداد تقاريرها المالية ، وتأثير الاختلافات البيئية على النظم المحاسبية , والقوائم المالية، ودراسة واستعراض معايير المحاسبة الدولية وتطبيقاتها المختلفة ومعايير الابلاغ المالي.

تدريب ميداني
رمز المادة: (٠٣١٠٤٩٧) المتطلب السابق : المستوى الرابع
وصف المادة:
تدريب الطلبة تدريباً عملياً في المؤسسات العامة والخاصة والإشراف العلمي والعملي عليهم في مواقع العمل، حيث يقدم الطالب تقريراً عن طبيعة الأعمال

التي تدرب عليها، ويتم مناقشته في محتويات التقرير من قبل المشرف الأكاديمي على التدريب.

٢- قســم العلوم المالية والمصرفية

الخطة الدراسية لقسم العلوم المالية والمصرفية

متطلبات التخصص (٨١) ساعة معتمدة) موزعة على النحو التالي :

أ. متطلبات التخصص الإجبارية : (٤٥ ساعة معتمدة)

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٢٠١٥١	مبادئ الاقتصاد الكلي	٣	-
0320220	ادارة المصارف	٣	-
٠٣٢٠٢٢١	النقود والبنوك	٣	مبادئ الاقتصاد الكلي
٠٣٢٠٢٣٣	التمويل والاستثمار العقاري	٣	الإدارة المالية
٠٣٢٠٣١٢	المالية الدولية	٣	مبادئ الاقتصاد الكلي
٠٣٢٠٣١٥	الادارة المالية في الشركات المساهمة	٣	الإدارة المالية
٠٣٢٠٣٢٢	المصارف الاسلامية	٣	مبادئ الاقتصاد الكلي
0320340	مبادئ التأمين	٣	رياضيات الأعمال
٠٣٢٠٤١٣	التحليل المالي	٣	الادارة المالية في الشركات المساهمة
٠٣٢٠٤٢٣	الأسواق المالية	٣	الإدارة المالية
٠٣٢٠٤٣٢	إدارة الاستثمار	٣	الإدارة المالية
٠٣٢٠٤٣٣	إدارة محافظ استثمارية	٣	إدارة الاستثمار
٤3٠٣٢٠٤	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات	٣	الإدارة المالية
0320441	ادارة مخاطر الائتمان	٣	التحليل المالي
٠٣٢٠٤٤٢	المشتقات المالية	٣	رياضيات الأعمال الأسواق المالية

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (٦ ساعات معتمدة) موافقة القسم

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٢٠٤٥٠	تدريب ميداني	٣	موافقة القسم
٠٣٢٠٤٨٠	مشروع بحث	٣	موافقة القسم أساليب البحث والإحصاء (٢)
٠٣٣٠٤١٦	الادارة الاستراتيجية	٣	مقدمة في الإدارة
20٠٣٣٠٤	تطوير المهارات القيادية والمهنية	٣	مقدمة في الإدارة

ج. متطلبات التخصص المساندة الإجبارية (١٨ ساعه معتمدة)

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣١٠١١١	مبادئ المحاسبة (٢)	٣	مبادئ المحاسبة (١)
٠72٠٣٢٠	اساليب البحث والاحصاء (٢)	٣	موافقة القسم أساليب البحث والإحصاء (١)
٠٣٣٠٢٢٤	إدارة العمليات واللوجستية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٧١٢٤٨	نظم المعلومات الادارية	٣	مهارات الحاسوب
0371350	التجارة الألكترونية	٣	مهارات الحاسوب
0410322	قانون وأخلاقيات الاعمال	٣	-

د. متطلبات التخصص المساندة الاختيارية (١٢ ساعة معتمدة): يختارها الطالب من مجموعة واحدة من التالي :

المجموعة	رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
المحاسبة	٠٣١٠٢١٢	المحاسبة المتوسطة والشركات (١)	3	مبادئ المحاسبة (٢)
	٠٣١٠٢١٣	المحاسبة المتوسطة والشركات (٢)	3	المحاسبة المتوسطة والشركات (١)
	3٠٣١٠٢٣	محاسبة التكاليف	3	مبادئ المحاسبة (٢)
	٠٣١٠٢٤٢	محاسبة المنشآت المالية	3	مبادئ المحاسبة (٢)
	3٠٣٣٠٢١	السلوك التنظيمي	3	مقدمة في الإدارة
إدارة الأعمال	7٠٣٣٠٣١	ادارة الموارد البشرية	3	مقدمة في الإدارة
	٠٣٣٠٤١٧	ادارة التغيير واتطوير	3	مقدمة في الإدارة
	٠٣٣٠٤١٨	ادارة الموارد البشرية المتقدمة	3	ادارة الموارد البشرية المتقدمة
	٠٣٥٠٣١٢	سلوك المستهلك	3	مبادئ التسويق
	٠٣٥٠٣١٣	الاتصالات التسويقية	3	مبادئ التسويق
التسويق	٠٣٥٠٣٣٢	ادارة علاقات العملاء	3	مبادئ التسويق
	٠٣٥٠٣٤٣	التسويق المصرفي	3	مبادئ التسويق
	0371120	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب	3	-
ادارة نظم وشبكات الاعمال	0371230	نظم ادارة قواعد البيانات	3	نظم المعلومات الإدارية
	0371325	سياسات أمن وسرية المعلومات	3	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب
	0371451	المعلومات والانترنت	3	نظم المعلومات الإدارية
ادارة المستشفيات	١11٠٣٨٠	ادارة منظمات الأعمال الصحية	3	-
	٠٣٨٠٣١٤	ادارة الجودة الصحية	3	-

	٠٣٨٠٤١٤	ادارة المستشفيات	3	ادارة منظمات الأعمال الصحية
	٠٣٨٠٤١٥	ادارة النظام الصحي الشامل	3	-
	٠٣٨١١٤١	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية	3	-
	٠٣٨١٢٣١	السياحة المستدامة	3	
الادارة الفندقية والسياحية	٠٣٨١٣١٢	ادارة عمليات فندقية (١)	3	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
	٠٣٨١٣١٤	ادارة الفنادق والمنتجعات السياحية	3	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية

وصف مساقات تخصص العلوم المالية والمصرفية

الإدارة المالية

رمز المادة: (٠٣٢٠٢١١)

وصف المادة:

المادة من المتطلبات الإجبارية لطلبة أقسام كلية العلوم الإدارية والمالية. تتناول الإطار النظري لماهية الإدارة المالية وتطورها وأهدافها ووظائفها وعلاقتها بالعلوم الأخرى. كما تتطرق إلى الهيكل التنظيمي للإدارة المالية ثم قرارات الإدارة المالية . كما تتناول هذه المادة الصيغ الرئيسة لتنظيم الأعمال وعلاقة الشركة مع المتعاملين. كما تبحث في المسؤولية الإجتماعية والسلوك الأخلاقي للإدارة المالية، بالإضافة إلى دراسة مصادر التمويل بأنواعه قصير وطويل الأجل، أساليب إدارة النقدية، سياسات رأس المال العامل، إدارة المخزون، إدارة الذمم المدينة والدائنة.

إن دراسة هذه المادة من الناحية النظرية والعملية أصبحت تحدياً أكثر من ذي قبل حيث رأينا في السنوات الأخيرة تغيرات أساسية في مواضيع الإدارة المالية حيث تتناول القيمة الزمنية للنقود وتطبيقاتها لما له من أهمية في القرار المالي والإستثماري.

مبادئ الإقتصاد الكلي

رمز المادة: (٠٣٢٠١٥١)

وصف المادة:

تشتمل المادة على دراسة وافية للمشكلة الاقتصادية المتصلة باستخدام الموارد الاقتصادية لانتاج سلع وخدمات بهدف اشباع حاجات المستهلكين ، وتتطرق الى معالجة هذه المشكلة في الأنظمة الاقتصادية المختلفة ، وتتضمن دراسة المتغيرات الاقتصادية الكلية كالناتج القومي ومستوى التوظيف ومستوى الاسعار وكيفية تحديدها في اطار النظريات الاقتصادية التقليدية والحديثة وتركز على المشكلات الكلية كالتضخم والبطالة ووسائل معالجتها بواسطة السياسات الحكومية المالية والنقدية وتعرض للنقود وأهميتها ودور الجهاز المصرفي في الاقتصاد الكلي .

إدارة المصارف

رمز المادة: (٠٣٢٠٢٢٠)

وصف المادة:

تعتبر هذه المادة من المتطلبات الإجبارية في قسم العلوم المالية والمصرفية، حيث أنها تتناول أهمية دور البنوك التجارية وعلاقتها مع البنوك الأخرى، والهيكل التنظيمي الحديث للبنوك، والخدمات والمنتجات التقليدية والحديثة المقدمة من قبل البنوك التجارية، وكيفية إعداد القوائم المالية الخاصة بالبنك التجاري وتفاصيل البنود المتعلقة بها، ومصادر تمويل البنك الخاصة –

الداخلية والخارجية، ومعايير وأسس تشغيل وتوظيف المصرف لأمواله، وإدارة الموجودات والمطلوبات في البنك، والتسهيلات الإئتمانية غير المباشرة: الإعتماد والكفالات . ويشتمل هذا المساق على عدد من الحالات العملية التطبيقية.

النقود والبنوك

رمز المادة: (٠٣٢٠٢٢١) المتطلب السابق: مبادئ الإقتصاد الكلي

وصف المادة:

تحتوي مادة النقود والبنوك على دراسة لتطور النقود ودورها وأهميتها في الإقتصاد الوطني وتتناول بالتفصيل اشكال النقود المستخدمة وأنظمة تغطيتها عبر العصور الى وقتنا الحاضر ثم النظام المصرفي وعلى رأسه البنك المركزي وتتضمن كذلك تحليلا" للنظرية النقدية بما في ذلك عرض النقود والطلب على النقود ثم القيمة الزمنية للنقود وأهمية ذلك في الاقتصاد الحديث وبعد ذلك تعرض بالتفصيل عملية خلق النقود (الودائع) في النظام المصرفي ضمن السياسة النقدية وأدواتها المختلفة ومجالات استخدامها لإستحداث الإستقرار النقدي المرغوب.

التمويل العقاري

رمز المادة: (٠٣٢٠٢٣٣) المتطلب السابق: الإدارة المالية

وصف المادة:

تعتبر هذه المادة من المتطلبات الاجبارية والمتقدمة في تخصص العلوم المالية والمصرفية، وتتناول مفهوم الثروة الحقيقية. وإجراء التحسينات على العقار وتقييمها من خلال القيمة السوقية، والقيمة من خلال تدفق الدخل والمخاطر، والمبادئ والأسس التي يقوم عليها التمويل للمشاريع العقارية، ومصادر التمويل المتاحة والشروط، وكيفية التخمين أو التقييم العقاري للمشاريع.

المالية الدولية

رمز المادة: (٠٣٢٠٣١٢) المتطلب السابق: مبادئ الإقتصاد الكلي

وصف المادة:

تشتمل هذة المادة على دراسة ميزان المدفوعات ، وسوق الصرف الاجنبي والاسواق المالية الدولية والانظمة النقدية العالمية ، ونظرية تعادل القوة الشرائية . كما تشتمل المادة على بيان وتوضيح العلاقة بين النقود والدخل القومي مع الحساب الجاري .

الإدارة المالية في الشركات المساهمة

رمز المادة: (٠٣٢٠٣١٥) المتطلب السابق: الإدارة المالية

وصف المادة:

المادة من المتطلبات الأساسية لطلبة قسم العلوم المالية والمصرفية، تتناول الإطار النظري والعملي لمواضيع تخطيط الإستثمارات للمشروعات، والموازنة الرأسمالية، ونظريات الهيكل التمويلي والسياسة المالية بالإضافة إلى أشكال وكلف التمويل طويل الأجل حيث توضح العلاقة بين الملكية والدين وأهمية موضوع الرفع المالي والتشغيلي والعلاقة بينهما في شركات الأعمال. كما تتناول هذه المادة طرق زيادة رأس المال، ونظريات توزيع الأرباح، ونظرية التقييم إضافة إلى مواضيع الإندماج، التمويل التأجيري.

المصارف الإسلامية

رمز المادة: (٠٣٢٠٣٢٢) المتطلب السابق: مبادئ الإقتصاد الكلي

وصف المادة:

تعتبر هذه المادة من المتطلبات الاجبارية في قسم العلوم المالية والمصرفية ، وتعنى بمعرفة الجوانب المهمة في الصيرفة الاسلامية من خلال التعرف

على أسس الاستثمار الاسلامي ، واختلاف الربا عن الفائدة المصرفية ، ومن ثم التعرف على نشأة المصارف الاسلامية نظريا ثم تطبيقيا ، والتعرف على الخصائص والمميزات العامة للمصارف الاسلامية ، والجوانب التي تميزها عن المصارف التقليدية ، بالإضافة إلى صيغ الاستثمار المتبعة في المصارف الاسلامية كالمضاربة والمشاركة وبيع المرابحة للآمر بالشراء ... ، انتهاء بالتعرف إلى بعض المشكلات والمعوقات التي تواجه العمل المصرفي الاسلامي .

مبادئ التأمين

رمز المادة: (٠٣٢٠٣٤٠) المتطلب السابق: رياضيات الأعمال

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى التعريف بمفهوم التأمين وأنواعه ومجالاته وشروطه . كما يركز على العلاقة بين أنواع التأمين، وإدارة وتحليل أنواع عقود التأمين، وعقود التأمين على الحياة، وعقود التأمين على الممتلكات، وأساليب احتساب مبلغ التأمين والتعويض، وأقساط إعادة التأمين، والعلاقة بين مؤسسات التأمين: المحلية والأجنبية، وخاصة ما يتعلق منها بإعادة التأمين .

التحليل المالي

رمز المادة: (٠٣٢٠٤١٣) المتطلب السابق: الإدراة المالية في الشركات المساهمة

وصف المادة:

التحليل المالي من المواضيع التي يزداد الاهتمام بها باعتباره اداة للرقابة التمويلية ،تقييم الاداء، واداة متميزة في اتخاذ القرارات . تتناول هذه المادة في اطارها النظري والعملي المباديء والاسس المتعلقة بالتحليل المالي والتعرف على ادوات التحليل وكيفية استخدامها للحصول على المعلومات المالية و تفسيرها بهدف التوصل الى مؤشرات تساعد في التعرف إلى ما ستكون عليه العلاقة بين عناصر القوائم المالية والعمل على التدخل اذا تم الكشف عن انها تسير في اتجاه غير مرغوب والذي يؤثر على الهيكل المالي العام للشركة.

الأسواق المالية

رمز المادة: (٠٣٢٠٤٢٣) المتطلب السابق: الإدارة المالية

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى التعريف بالأسواق المالية ودورها ضمن النظام المالي وتحقيق التوازن مع القطاع االحقيقي، كيفية نشوء الأسواق المالية، أسواق الأوراق المالية ووظائفها، أسواق الإختيارات، إصدار الأوراق المالية من قبل شركات الأعمال، أنواع الأوراق المالية، تسعير الأوراق المالية، الوسطاء، الأوامر، إجراءات التداول، الإستثمار بالأوراق المالية وأساليب التثمين، النسب المالية، إدارة البورصة، وبورصة عمان، والتداول الإلكتروني فيها .

إدارة الإستثمار

رمز المادة: (٠٣٣٠٤٣٢) المتطلب السابق: الإدارة المالية

وصف المادة:

تتناول المادة دراسة الأصل الاقتصادي لمفهوم الاستثمار وأنواعه والتعريف بالاستثمار ومفهومي العائد والمخاطر وانواع ومصادر المخاطر وكذلك الاستثمار والمضاربة وإلقاء نظرة شاملة على مجالات وادوات الإستثمار المختلفة ، والمقومات الأساسية لقرار الاستثمار وانواعها ، كما تتناول المادة دراسة الاستراتيجيات الملائمة في الاستثمار. وكذلك تتطرق الى المفاهيم

الاساسيه في تقييم المشاريع الاستثماريه المختلفه . كما تتطرق المادة ايضا" الى تصميم المحافظ الاستثمارية وتقييم كفائتها وكفاءة مدراء المحافظ .

إدارة محافظ الإستثمار
رمز المادة: (٠٣٢٠٤٣٣) المتطلب السابق: إدارة الإستثمار
وصف المادة:
تعتبر هذه المادة من المتطلبات الاجبارية في تخصص العلوم المالية والمصرفية، وتتناول مفهوم المحفظة الاستثمارية، ودراسة إدارة محافظ الاستثمار من حيث تنويع المحفظة ومخاطرها، وأثر التنويع في تخفيض المخاطر، وكيفية قياس مخاطر محافظ الاستثمار، وتسعير الاصول الرأسمالية (CAPM)، و نماذج تقييم أداء محافظ الاستثمار، ونظرية تسعير المراجحة ، وصناديق الاستثمار وكيفية احتساب العوائد والمصاريف الخاصة بها، والمشتقات المالية.

دراسات الجدوى وتقييم المشروعات
رمز المادة: (٠٣٢٠٤٣٤) المتطلب السابق: الإدارة المالية
وصف المادة:
تتناول الماده دراسة أكاديمية للمبادئ والأسس النظرية المتعلقة بدراسات الجدوى واهميتها والتعرف على عناصرها ومراحلها المختلفة من خلال المعلومات الاقتصادية والمالية والفنية التي يتم توفيرها لدارسي جدوى المشاريع الاستثمارية . حيث انها تهتم بدايتا في عملية تعريف الطالب بمفهوم دراسات الجدوى الاقتصاديه واهميتها ومن ثم بعملية خلق افكار المشاريع الجديده وما هي مصادرها وطرق انتقاء الافكار الجيده والمضي فيها قدما الى المراحل المتقدمه من التحليل والدراسه حيث يبدأ التحليل بالدراسه السوقيه لكل فكره ومن ثم بالدراسه الفنيه وصولا الى الدراسه الماليه والتي يكون بها القرار الفصل في عملية قبول الافكار ام رفضها . فدراسات الجدوى الاقتصادية تقوم بتحليل او تقييم المشاريع الأقتصادية من وجهة نظر رجال الأعمال (اصاحب المشاريع) وكذلك الاقتصاد الوطني (كربحيه اجتماعيه).

إدارة مخاطر الإئتمان
رمز المادة: (٠٣٢٠٤٤١) المتطلب السابق: التحليل المالي
وصف المادة:
تعتبر هذه المادة من المتطلبات الاجبارية والمتقدمة في تخصص العلوم المالية والمصرفية. وتتناول هذه المادة استعراض للمخاطر الائتمانية الخاصة بالائتمان التجاري والمصرفي، وكيفية بناء إطار ملائم لإدارة مخاطر الائتمان،والقواعد السليمة التي يتوجب مراعتها عند بناء محافظ الائتمان، ونماذج التنبؤ بالتعثر الائتماني، وأسباب ومبرات ظهور القروض المتعثرة وكيفية الحد منها، واتفاقية بازل II وما يتعلق بها من حيث: محاورها الرئيسية وأنطمة تصنيف وقياس مخاطر الائتمان، ونظام التصنيف الائتماني بالنقاط، وكيفية بناء اختبارات الضغوط الائتمانية.

المشتقات المالية
رمز المادة: (٠٣٢٠٤٤٢) المتطلب السابق: رياضيات الأعمال + الأسواق المالية
وصف المادة:
تتناول هذه المادة تحليل المشتقات المالية قبل العقود المستقبلية، الخيارات والمبادلة. هذه الأدوات أصبحت أدوات إستثمارية شائعة خلال الثلاثين سنة الماضية وهذه الأدوات جعلت التعامل سهلاً بين المستثمرين مع الأخذ في الإعتبار المخاطر في تغير كل من أسعار الفائدة وأسعار الصرف وأسعار الأسهم وأسعار السلع، إضافة إلى عامل التضخم. هذه الأدوات تستخدم بعض

الأحيان من قبل المؤسسات المالية والمستثمرين من أجل تجنب المخاطر أو توظيف هذه المخاطر للإستفادة من التغير الحاصل في الحركة المستقبلية لهذه الأسواق.
هذه المادة تبني المشتقات الأساسية وكيف تستخدم للوصول إلى تقليل (مقابلة) المخاطر ومواضيع المضاربة . المادة تقدم الإطار النظري والعملي لتسعير المشتقات كما تتناول عدة تطبيقات للتقنيات المستخدمة في معالجة الحالات التي نواجهها في السوق الخارجية للمشتقات .
المواضيع التي تغطيها هذه المادة هي (تسعير المشتقات، تسعير المشتقات والتطبيقات للعقود المستقبلية والمقايضات، الخيارات ومجالات تسعيرها والتطبيقات المتعلقة بها، التطبيقات المستقبلية للخيارات الحقيقية والأدوات المالية المشتركة).

تدريب ميداني
رمز المادة: (٠٣٢٠٤١٩) المستوى الرابع
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تدريب الطلبة في مجال العلوم المالية والمصرفية في المؤسسات المالية والمصرفية العاملة في الأردن .

٣. قسم إدارة المستشفيات :

الخطة الدراسية لقيم إدارة المستشفيات

أولاً : متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)
أ. متطلبات التخصص الإجبارية (39 ساعة معتمدة)

رقم المادة	أسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
١١١٠٣٨٠	إدارة منظمات الأعمال الصحية	٣	-
290٣٨٠١	علم السكان والإحصاء الحيوي	٣	-
246٠٣٨٠	إدارة التزويد والجرد الصحي	٣	-
140٣٨٠٣	إدارة الجودة الصحية	٣	-
150٣٨٠٣	تشريعات وأخلاقيات العمل الصحي	٣	-
٠٣٨٠٣٢٨	إدارة السجلات الطبية	٣	إدارة الجودة الصحية
0380332	اقتصاديات الصحة	٣	مبادئ الإقتصاد الجزئي
٠٣٨٠٣٤٧	إدارة الموارد الصحية	٣	-
٤1٠٣٨٠٤	إدارة المستشفيات	٣	إدارة منظمات الأعمال الصحية
٥038041	إدارة النظام الصحي الشامل	٣	-
٢3٠٣٨٠٤	الصحة الالكترونية وتطبيقات حاسوبية	٣	مهارات الحاسوب
١4٠٣٨٠٤	خدمات الإيواء في المستشفيات	٣	-
٠٣٨٠٤٩٢	تدريب ميداني	٣	المستوى الرابع

ب. **متطلبات التخصص الاختيارية (6 ساعات معتمدة)**

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٣٠٣١٥	مهارات التفاوض وإدارة الصراع	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٤١٦	الإدارة الإستراتيجية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٤٢٠	تطوير المهارات القيادية والمهنية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٨٠٤٨١	مشروع بحث	٣	موافقة القسم أساليب البحث والإحصاء (٢)

ج. متطلبات التخصص المساندة الإجبارية (٢٤ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣١٠١١١	مبادئ المحاسبة (٢)	٣	مبادئ المحاسبة (١)
٠٣٢٠١٥١	مبادئ الاقتصاد الكلي	٣	-
٠٣٢٠٢٠٧	أساليب البحث والإحصاء (٢)	٣	أساليب البحث والإحصاء (١)
٠٣٣٠٢١٣	السلوك التنظيمي	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٢٢٤	إدارة العمليات واللوجستية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٣١٧	إدارة الموارد البشرية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٥٠٢٤٠	التسويق الصحي / الدوائي	٣	مبادئ التسويق
٠٣٧١٢٤٨	نظم المعلومات الإدارية	٣	مهارات الحاسوب

د. المتطلبات المساندة الاختيارية (١٢ ساعة معتمدة): يختارها الطالب من مجموعة واحدة من التالي :

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
315٠٣٢٠	الإدارة المالية في الشركات المساهمة	3	إدارة مالية
٣2٠٣٢٠٤	الأسواق المالية	3	إدارة مالية
٠٣٢٠٤٣٢	إدارة الاستثمار	3	إدارة مالية
٠٣٢٠٤٣٤	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات	3	إدارة مالية
0330213	السلوك التنظيمي	٣	مقدمة في الإدارة
0330417	إدارة التغيير والتطوير	٣	مقدمة في الإدارة
0330418	إدارة الموارد البشرية المتقدمة	٣	إدارة موارد بشرية
0330419	الابداع والابتكار والريادة	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٥٠٣١٢	سلوك المستهلك	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣١٣	الاتصالات التسويقية	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣٣٢	ادارة علاقات العملاء	3	مبادئ التسويق
41٠٣٥٠٣	تسويق الخدمات	3	مبادئ التسويق

0371120	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب	3	-
30٢0371	نظم ادارة قواعد البيانات	3	نظم المعلومات الإدارية
٣٢٥0371	سياسات أمن وسرية المعلومات	3	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب
0371451	المعلومات والانترنت	3	نظم المعلومات الإدارية
٠٣٨١١٤١	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية	3	-
٠٣٨١٢٣١	السياحة المستدامة	3	-
٠٣٨١٣١٢	ادارة عمليات فندقية (١)	3	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٣١٤	ادارة الفنادق والمنتجعات السياحية	3	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية

<u>وصف مساقات قسم إدارة المستشفيات :</u>

إدارة منظمات الأعمال الصحية
رمز المادة: (٠٣٨٠١١١) المتطلب السابق : -
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بمكونات وأجزاء منظمات الأعمال الصحية من حيث الإدارة، التنظيم، التمويل، التأسيس، التوفير، الجودة والاعتماد، القوى العاملة الصحية، قياس الأداء والكشف عن أهم التحديات التي تواجه عملية توفير الخدمات الصحية.

علم السكان والإحصاء الحيوي
رمز المادة: (٠٣٨٠١٢٩) المتطلب السابق :
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفهوم علم السكان، وأصوله العلمية، ومصادر البيانات السكانية، وضوابط النمو السكاني، والخصوبة، والتركيب السكاني، والإحصاءات الحيوية ذات الصلة بالسكان البيانات السكانية لدى بعض دول العالم، ودراسة مدى ارتباط تقدم أو تخلف الشعوب بالسكان، من حيث النوع، والحجم، ومدى تأثيراتها على طبيعة الخدمات الصحية فيها، والتأكيد على الاشارة الى أهمية الاحصائيات الحيوية بهذا المجال، وانواعها واهم المعادلات الحيوية المستخدمة بهذا الشان التي تدخل في هذا المجال وأرتباطاتها بشكل مباشر بالتخطيط الصحي .

إدارة التزويد والجرد الصحي
رمز المادة: (٠٣٨٠٢٤٦) المتطلب السابق : -
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بأهمية دراسة مفهوم نشاط الشراء والتخزين كنشاطين رئيسيين بالمنشأة الصحية وعلاقة ادارة المشتريات بالادارات الاخرى في المنشاه, والتطرق إلى اجراءات الشراء, وأهميه الشراء في الوقت المناسب، وبالسعر المناسب، وبالكميه المناسبة، وبالجوده المناسبه، ثم التاكيد على خدمات الصيدلية وآليات التنسيق وآليات التعاون مع قسم المشتريات الطبية في المستشفى بتأمين مخزون كافٍ من جميع المواد الصيدلانية وغير الصيدلانية لضمان التوازن واليسر في تزويد الصيدلية بالأدوية وطرق توزيع المخزون اللازم من الأدوية والمواد الصيدلانية لجميع

أقسام المستشفى كل حسب احتياجاته ، ثم تلافي زيادة كمية المخزون ، والانتباه لمدة صلاحيته.

إدارة الجودة الصحية
رمز المادة: (٠٣٨٠٣١٤) المتطلب السابق : -
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بأهمية نظام إدارة الجودة الشاملة بوصفه منهجاً علمياً ووسيلة فاعلة لحل المشكلات والنهوض بالمستوى الصحي للمجتمع وأفراده، وذلك من خلال تعرف الطلبة على مفاهيم وأسس إدارة الجودة الصحية متضمناً الخلفية التاريخية للجودة وأهميتها وماهيتها والإطلاع على بعض من نظم إدارة الجودة ، وأوجه الشبه والاختلاف بين نظم الجودة والنماذج الأساسية لتطبيق نظام إدارة الجودة الشاملة.

تشريعات وأخلاقيات العمل الصحي
رمز المادة: (٠٣٨٠٣١٥) المتطلب السابق :
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بمفهوم القانون " التشريع " والتطور التاريخي له وخاصة فيما يتعلق بالمسؤولية الطبية، وأنواع المسؤولية وأركانها والأخطاء الطبية، وركائزها في الممارسة العملية السليمة ومسؤولية المستشفيات عن أخطاء الأطباء وقانون الصحة العامة وحقوق المرضى وغيره من التشريعات الناظمة للمادة الصحية والطبية والوقائية بشكل عام وخاص.

إدارة السجلات الطبية
رمز المادة: (٠٣٨٠٣٢٨) المتطلب السابق : إدارة الجودة الصحية
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بتاريخ السجلات الطبية ، والسجل الطبي وأهميته ونظم المعلومات في المستشفى ومحتويات ونماذج السجل الطبي والنماذج الطبية الأساسية وترقيم وحفظ السجلات الطبية وتصنيف وفهرسة السجلات الطبية ومراجعة السجل الطبي ونظام الاحصاءات الطبية، والجوانب القانونية للسجل الطبي، والتصوير المصغر واستخدامه في السجلات الطبية كذلك سيتعرف الطالب إلى قسم السجلات الطبية ومكتب الدخول والخروج من حيث الواجبات والوظائف والموقع والمساحة والتصميم، والأجهزة والمعدات، والهيكل التنظيمي وسياسات الإدخال وإجراءات الدخول والخروج.

اقتصاديات الصحة
رمز المادة: (٠٣٨٠٣٣٢) المتطلب السابق : مبادئ الاقتصاد الكلي
وصف المادة:

تعرض هذه المادة المفاهيم الاقتصادية الأساسية وتطبيقاتها في حقل الإدارة والخدمات الصحية والمستشفيات ويناقش عدداً من الموضوعات الرئيسية كالعرض والطلب على الخدمات الصحية وخدمات المستشفيات وعلاقة ذلك بالتأمين الصحي وتحليل الكلفة والعائد والتكلفة والكفاءة و الفاعلية الاقتصادية وتطبيقاتها في الخدمات الصحية وارتفاع نفقات الخدمات الصحية وطرق مواجهتها وأنماط تمويل الخدمات الصحية، وتسعير الخدمات وأجورها.

إدارة الموارد الصحية
رمز المادة: (٠٣٨٠٣٤٧) المتطلب السابق :
وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطلبة بالمعلومات والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق معايير إدارة الموارد في المستشفيات والتعرف على الطرق الحديثة في إدارة الموارد الصحية، الكفاءة والفاعلية ، القيمة المضافة، تحديد الاحتياجات اللازمة لتحقيق أهداف المستشفيات .

إدارة المستشفيات
رمز المادة: (٠٣٨٠٤١٤) المتطلب السابق : إدارة منظمات الأعمال الصحية
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بأن ادارة المستشفيات هو علم يعمل على تحقيق أهداف المستشفى والمجتمع ككل من خلال استخدام الموارد والامكانيات المتاحة مع امكانية الاخذ فى الاعتبار المعوقات المتوقعة وتحديد كيفية التعامل معها او تفاديها والتطور التاريخي للمستشفيات وأهمية المستشفيات في التنمية الاجتماعية والإقتصادية ومدى الحاجة الملحة لإدارات متخصصة فاعلة، على اعتبار ان المستشفى سواء كانت حكومية او خاصة كأي مؤسسة أخرى تخضع لقوانين الادارة الخاصة بالمؤسسات الخدمية لايكون هدفها الربح المادى فقط بل فى المقام الاول تقديم افضل رعاية للمريض وباسعار مناسبة كذلك التعرف على وظائف المستشفى الأساسية والتخطيط للمستشفيات وتنظيمها وإدارة الأقسام الإدارية والطبية والمساندة فـي المسستشفيات.

إدارة النظام الصحي الشامل
رمز المادة: (٠٣٨٠٤١٥) المتطلب السابق :
وصف المادة:

تتناول هذه المادة نشأة وتطور الأنظمة الصحية بشكل عام وأساسيات الرعاية الصحية والطبية والإدارة الصحية كأحد الاعمدة الرئيسية للفريق الصحي والمفاهيم ذات الدلالة بالقطاع الصحي بشكل خاص والرعاية الصحية بشكل عام، والتاكيد على أهم الطرق الحديثة المتبعة في هذا العلم وأساليب المعالجة الطبية والرعاية الصحية والمرض. كذلك تهدف إلى التعرف إلى مكونات النظام الصحي وخصائصه ومدى الإهتمام المتزايد بتخصص إدارة الخدمات الصحية، كمهنة. وسيطلع الطلبة على النظام الصحي الأردني ومفهوم الرعاية الصحية الأولى والثانية والثالثة والرابعة بمفهومها الشمولي.

الصحة الالكترونية وتطبيقات حاسوبية
رمز المادة: (٠٣٨٠٤٣٢)المتطلب السابق : مهارات الحاسوب
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بمجال الخدمات الصحية الالكترونية وآليات وضع نظام صحي يتمتع بالكفاءة وسرعة الاستجابة والنتائج الفعالة ليتماشى مع الإصلاحات السياسية والاقتصادية والاجتماعية بالدولة الرامية الى وضع نظام متكامل للخدمات الصحية وبمواصفات عالمية، بما يضمن لكل السكان وعلى اختلاف أعمارهم التمتع بحياة اكثر صحة طول حياتهم. وكذلك تهدف إلى تعريف الطلبة بأنظمة الرعاية الصحية العالمية واعتمادها برامج متطورة وتنشيط تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات مما سيسهم في تفعيل برنامج الصحة الالكترونية وطرق وضع البنية التحتية الرقمية الضرورية لتعزيز جميع جوانب الرعاية الصحية في مجالات الوقاية والكشف وتشخيص الأمراض والعلاج وإعادة التأهيل.

خدمات الإيواء في المستشفيات
رمز المادة: (٠٣٨٠٤٤١) المتطلب السابق :
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بكافة الخدمات الفندقية والخدمات المساندة وشبه الطبية في المستشفى والتي تقدم لنزلاء المستشفى من حيث الإدارة والتنظيم وأسلوب العمل وغير ذلك من تلك الخدمات التي تبدأ من لحظة قرار الطبيب المعالج إدخال المريض للمستشفى لحين لحظة خروجه منه، شاملة على سبيل المثال لا الحصر خدمات مكتب الدخول والخروج، العلاقات العامة، التمريض، التدبير المنزلي بكافة تفرعاته، خدمات المختبر الطبي والأشعة والتغذية والطب الاجتماعي .

التدريب ميداني
رمز المادة: (٠٣٨٠٤٩٢) المتطلب السابق :
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى توفير فرص التدريب للطلبة في إحدى المستشفيات والتي تشتمل على الخدمات الصحية الأساسية ويتم متابعتهم من قبل الأستاذ المشرف عليهم في نفس المستشفى حيث يتم توزيعهم داخل المستشفى على جميع أعمال المستشفى الإدارية والمالية مثل أقسام المحاسبة وعمليات الشراء والتخزين والحركة ونفقات الخدمات المكملة من تزويد وصيانة وتدبير فندقي وشؤون الموظفين والإدخال والإخراج والاستقبال والسجلات الطبية.

مشروع بحث
رمز المادة: (٠٣٨٠٤٨١) المتطلب السابق : -
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بأهمية مشروع التخرج في قسم ادارة المستشفيات بإعتباره أحد المؤشرات الهامة لقياس قدرة الطالب على الاستفادة من العلوم التي درسها خلال سنواته الاربع على مقاعد الدراسة، بحيث يتم متابعة اتقان الطالب لمفاهيم البحث العلمي ومنهجيته وتشجيعه على أبتكار مشروعه الذي سيتقدم به بعد اربع سنين على الأقل، ومدى فائدته للبشرية وشكل التحولات النوعية الضخمة التي ستغير مجرى مشروعه برمتها في بلده وربما في العالم، ثم الجوائز والتقديرات التي يمكن الحصول عليها إذا اتقن مشروعة بشكل يمكن أن ينعكس ايجابا على مستواه العلمي والعملي مستقبلا.

٤. قسم الإدارة الفندقية والسياحة :

الخطة الدراسية لقسم الإدارة الفندقية والسياحة

أولاً : متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

أ- متطلبات التخصص الإجبارية (٥٤ ساعة معتمدة)

رقم المادة	أسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٨١١٣٠	تاريخ وآثار الأردن	٣	-
٠٣٨١١٤١	مبادئ الإدارة الفندقية و السياحية	٣	-
٠٣٨١٢١١	مبادئ إعداد و إنتاج الطعام	٣	-
٠٣٨١٢٢٢	إدارة المعارض و المؤتمرات	٣	-

٠٣٨١٢٢٣	الرقابة و الأمن الفندقي	٣	مبادئ الإدارة الفندقية و السياحية
٠٣٨١٢٣١	السياحة المستدامة	٣	-
٠٣٨١٢٤٢	الثقافة الفندقية والسياحية باللغة الايطالية	٣	-
٠٣٨١٢٤٣	لغة انجليزية متخصصة لطلبة الإدارة الفندقية والسياحية	٣	مهارات اللغة الإنجليزية(١) مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٣١٢	إدارة عمليات فندقية ١	٣	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٣١٣	إدارة شركات السياحة و السفر	٣	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٣١٤	إدارة الفنادق و المنتجعات السياحية	٣	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٣٣١	القوانين والتشريعات الفندقية و السياحية	٣	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٣٣٢	الإرشاد والدلالة السياحية	٣	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٤١١	إدارة الطعام والشراب	3	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٤١٢	إدارة عمليات فندقية ٢	3	مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٤٥٠	تطبيقات حاسوبية في الفنادق و السياحة	3	مهارات حاسوب مبادئ الإدارة الفندقية والسياحية
٠٣٨١٤٦٠	تدريب ميداني (١)	٣	المستوى الرابع
٠٣٨١٤٦١	تدريب ميداني (٢)		المستوى الرابع مهارات اللغة الإنجليزية (٣)

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (٣ ساعات معتمدة) موافقة القسم

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٥٠٣٣٢	إدارة علاقات العملاء	٣	مبادئ التسويق
٠٣٨١٤٦٥	مشروع بحث	٣	موافقة القسم أساليب البحث والإحصاء (٢)

ج. متطلبات التخصص المساندة الإجبارية (٢٤ ساعات معتمدة)

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق

٠٣٢٠٢٠٧	أساليب البحث و الإحصاء ٢	٣	أساليب البحث والإحصاء (١)
٠٣٣٠٢٢٤	إدارة العمليات و اللوجستية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٣١٧	إدارة الموارد البشرية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٤٢٠	تطوير المهارات القيادية و المهنية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٥٠٢٤٥	التسويق السياحي و الفندقي	٣	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣١٣	الإتصالات التسويقية	٣	مبادئ التسويق
٠٣٧١٢٤٨	نظم المعلومات الإدارية	٣	مهارات حاسوب
٠٣٧١٣٥٠	التجارة الإلكترونية	٣	مهارات حاسوب

وصف مساقات قسم الادارة الفندقية والسياحية

مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
رمز المادة: (٠٣٨١١٤١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى التعرف على نشأة و تطور حركة السياحة و وسائل الايواء المختلفة, اضافة الى التركيز على أهمية صناعة السياحة و دورها في النواحي الاقتصادية و الاجتماعية والبيئية اضافة الى التعريف بالهيكل التنظيمي للفنادق وأهمية أقسام الفندق المختلفة و طبيعة العمل فيها و العلاقات المتبادلة بينها.

إدارة الفنادق و المنتجعات السياحية
رمز المادة: (٠٣٨١٣١٤) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى التعرف على كيفية تنظيم الموارد الطبيعية و استثمار عناصر الجذب الملائم لحاجات السياح و التطور المستقبلي للخدمات و التسهيلات الملائمة للفنادق و المنتجعات, كما تهدف الى وضع السياسات التشغيلية الملائمة و ادارتها وتشغيلها.

القوانين والتشريعات الفندقية و السياحية
رمز المادة: (٠٣٨١٣٣١) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى دراسة عقود الادارة وأشكالها والتشريعات السياحية والفندقية في الفنادق والمطاعم ومكاتب السفر والسياحة بشكل عام ، والتعليمات المحلية والدولية للفنادق .

مبادئ إعداد و إنتاج الطعام

رمز المادة: (٠٣٨١٢١١)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى التعرف إلى تجهيزات المطبخ ، وقواعد السلامة فيه ، الهيكل التنظيمي للمطبخ والتدرب على اختيار السلع والمواد الغذائية وإعدادها والتعرف على عمليات الطهو الاساسية واعداد الصلصات والمقبلات والشوربات ، واللحوم واالدجاج ، والاسماك والخضروات

ولتعزيز هذه المفاهيم من الناحية التطبيقية يتم اجراء تدريب عملي في المطعم الخاص بتدريب الطلبة .

ادارة الطعام والشراب

رمز المادة:(٠٣٨١٤١١) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية

وصف المادة:

تتناول هذه المادة أهمية هذا القسم الحيوي و دوره الفعال في نجاح السياسة التشغيلية في الفندق, و تزويد الطلبة بالمهارات والمعارف اللازمة لإدارة مرافق خدمة الطعام والشراب في مختلف أماكن تقديم الطعام والشراب (كافتيريا ، مقهى ، خدمة الغرف ، خدمة الحفلات، الخدمة في صالات االمطاعم المتخصصة).

إدارة عمليات فندقية (١)

رمز المادة: (٠٣٨١٣١٢) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى التعرف إلى ماهية أعمال المكاتب الأمامية و ادارتها و عمليات تشغيلها وأعمال الاقسام التابعة لها والمتمثلة بالإستقبال والاستعلامات والحجز وأمانة الصندوق ، وتبيان طبيعة عمل كل قسم من خلال الربط بين الجانب النظري والجانب التطبيقي ، من خلال التقنيات الممكن استخدامها .

ادارة شركات السياحة و السفر

رمز المادة: (٠٣٨١٣١٣) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى التعرف إلى المهام التي تقوم بها مكاتب السياحة والسفر والتركيز على إجراءات تأسيس المكاتب السياحية وتنظيمها ، والانشطة التي تمارسها المكاتب وكيفية إدارة الرحلات السياحية على اختلاف أنواعها .

تطبيقات حاسوبية في الفنادق و السياحة

رمز المادة: (٠٣٨١٤٥٠) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية و مهارات الحاسوب

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى التعرف إلى على التقنيات الحديثة المستخدمة في اجراء الحجوزات الفندقية و العمليات المرتبطة بها اضافة الى البرامج المتعلقة بحجوزات و تنظيم عمل مكاتب السياحة و السفر من خلال استخدام البرامج الشائعة مثل فيديليو و جالليليو و نظام اوبرا.

مشروع بحث

رمز المادة: (٠٣٨١٤٦٥) المتطلب السابق : اساليب البحث و الإحصاء ٢ و موافقة القسم
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى ان يكون الطالب قادراً على اعداد بحث علمي في موضوع محدد في المجالات السياحية والفندقية يوضح من خلاله طريقة جمع المعلومات وتحليلها واستخلاص النتائج فيها .

الارشاد والدلالة السياحية
رمز المادة: (٠٣٨١٣٣٢) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
وصف المادة:
تركز هذه المادة على أهمية عملية الارشاد السياحي وكيفية التعامل مع المجموعات السياحية بالإضافة الى كيفية التعامل مع الفعاليات السياحية مع التركيز على مواصفات الدليل السياحي وابراز ميزاته وسوف يكون هناك مجال كبير لتطبيق عملية الارشاد السياحي من خلال اجراء زيارات ميدانية لمواقع سياحية مختلفة .

الثقافة الفندقية و السياحية باللغة الإيطالية
رمز المادة: (٠٣٨١٢٤٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بأهمية العادات والسلوكيات التي يجب اتباعها والمفيدة في التعامل مع السائح و التي تتوافق مع طبيعة الخدمات والتسهيلات الفندقية واالسياحي و باللغة الايطالية .

السياحة المستدامة
رمز المادة: (٠٣٨١٢٣١)
وصف المادة:
تعنى هذه المادة بمكونات البيئة الطبيعية المختلفة وكيفية استثمار منتجات البيئة السسياحية وإدامتها واالمحافظة عليها ضمن منظومة الإستخدامات الصحيحة .

تاريخ وآثار الاردن
رمز المادة: (٠٣٨١١٣٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بأهمية السياحة وكيفية تطور السياحة في الاردن كما يدرس الطالب المقومات الطبيعية والاثار والعصور المتعاقبة وما حققته من انجازات في مجالات التخطيط للمدن وفنون العمارة والنحت . وسوف يكون هناك مجال كبير لتطبيق عملي لهذه المادة من خلال اجراء زيارات ميدانية لمواقع تاريخية و اثرية مختلفة .

إدارة المعارض و المؤتمرات
رمز المادة: (٠٣٨١٢٢٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى التعرف على كيفية تنظيم و إدارة و خدمة المعارض و المؤتمرات بجميع انواعها و مراحلها اضافة الى ابراز أهميتها الاقتصادية و الاجتماعية و الثقافية و وضع سياساتها التشغيلية.

الرقابة و الامن الفندقي

رمز المادة: (٠٣٨١٢٢٣) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى التعريف بأهمية الرقابة و الأمن و السيطرة في الفنادق و تبيان الوسائل والإجراءات المتبعة لتجنب حدوث الخسائر و الأضرار و كيفية معالجتها في حال حدوثها.

إدارة عمليات فندقية (٢)

رمز المادة: (٠٣٨١٤١٢) المتطلب السابق: مبادئ الادارة الفندقية والسياحية

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى التعرف إلى ماهية أعمال المكاتب الخلفية و ادارتها و عمليات تشغيلها وأعمال الاقسام التابعة لها، وتبيان طبيعة عمل كل قسم من خلال الربط بين الجانب النظري والجانب التطبيقي ، من خلال التقنيات الممكن استخدامها .

لغة إنجليزية متخصصة لطلبة الإدارة الفندقية و السياحية
رمز المادة: (٠٣٨١٢٤٣) المتطلب السابق : مبادئ الادارة الفندقية والسياحية و مهارات اللغة الإنجليزية ١
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بأهمية استخدام اللغة الانجليزية في القطاع الفندقي والسياحي و من خلال التركيز على الحالات الدراسية و كيفية تحليلها و طرق تدريسية مختلفة مثل لعب الأدوار و غيرها.

تدريب ميداني (١)
رمز المادة: (٠٣٨١٤٦٠) المتطلب السابق : المستوى الرابع
وصف المادة:
تتيح هذه المادة الفرصة أمام الطلبة للتدريب العملي في مجال الفنادق والسياحة حيث يتم تدريبهم في االفنادق السياحية داخل اقسام الفندق المختلفة من مستوى ٣ نجوم وأكثر .

تدريب ميداني سياحي وفندقي (٢)
رمز المادة:(٠٣٨١٤٦١) المتطلب السابق : المستوى الرابع و مهارات اللغة الإنجليزية ٣
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى إتاحة الفرصة الطلبة للتدريب العملي في مكاتب السياحة والسفر المتخصصة للتدريب على عملية الحجز للسفر ، وإصدار التذاكر وعمل البرامج وتنظيم الرحلات السياحية.

٥. قسم التسويق

الخطة الدراسية لقسم التسويق
أ. متطلبات التخصص الإجبارية (42 ساعة معتمدة)

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٥٠٢١١	إدارة المبيعات	3	مبادئ التسويق
0350220	التسويق الالكتروني/ E	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٢٤٠	التسويق الصحي/ الدوائي	3	مبادئ التسويق
5٠٣٥٠٢٤	التسويق السياحي والفندقي	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣١٢	سلوك المستهلك	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣١٣	الاتصالات التسويقية	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣٢٠	إدارة التسويق	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣٢١	إدارة سلسلة التوريد	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣٣٢	إدارة علاقات العملاء	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣٤١	تسويق الخدمات	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣٤٢	التسويق الصناعي	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٣٤٣	التسويق المصرفي	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٤٢١	استراتيجيات التسويق	3	مبادئ التسويق
٠٣٥٠٤٢٣	التسويق الدولي	3	مبادئ التسويق

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (6 ساعة معتمدة)

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٣٠٤١٦	الإدارة الإستراتيجية	٣	مقدمة في الإدارة
20٠٣٣٠٤	تطوير المهارات القيادية والمهنية	3	مقدمة في الإدارة

٠٣٥٠٤٤٤	مشروع بحث	٣	موافقة القسم أساليب البحث والإحصاء (٢)
٠٣٥٠٤٥٠	التدريب الميداني	٣	موافقة القسم

ج. متطلبات التخصص المساندة (٩ ساعات معتمدة)

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣١٠١١١	مبادئ المحاسبة (٢)	3	مبادئ المحاسبة (١)
٠٣٢٠١٥١	مبادئ الاقتصاد الكلي	٣	-
٠٣٢٠٢٠٧	أساليب بحث والإحصاء(٢)	٣	أساليب بحث والإحصاء(١)
٠٣٣٠٢٢٤	إدارة العمليات واللوجستية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٧١٢٤٨	نظم المعلومات الإدارية	٣	مهارات الحاسوب
٠٣٨١٢٢٢	إدارة المعارض والمؤتمرات	3	-
٠٤١٠٣٢٢	قانون وأخلاقيات الأعمال	3	-

د. المتطلبات المساندة الاختيارية (١٢ ساعة معتمدة): يختارها الطالب من مجموعة واحدة من الآتي :.

المجموعة	رقم المادة	*اسم المادة*	*ساعة معتمدة*	المتطلب السابق
العلوم المالية والمصرفية	٠٣٢٠٣١٥	الادارة المالية في الشركات المساهمة	3	الإدارة المالية
	٣2٠٣٢٠٤	الاسواق المالية	3	الإدارة المالية

	٢٠٣٢٠٤٣	ادارة الاستثمار	3	الإدارة المالية
	٠٣٢٠٤٣٤	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات	3	الإدارة المالية
	0330213	السلوك التنظيمي	٣	مقدمة في الإدارة
	0330317	ادارة الموارد البشرية	٣	مقدمة في الإدارة
ادارة الاعمال	0330417	ادارة التغيير والتطوير	٣	مقدمة في الإدارة
	0330418	ادارة الموارد البشرية المتقدمة	٣	ادارة الموارد البشرية
	0371120	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب	3	-
ادارة نظم وشبكات الاعمال	0371230	نظم ادارة قواعد البيانات	3	نظم المعلومات الإدارية
	0371325	سياسات أمن وسرية المعلومات	3	نظم الإتصالات وشبكات الحاسوب
	0371451	المعلومات والانترنت	3	نظم المعلومات الإدارية
	١١١٠٣٨٠	ادارة منظمات الأعمال الصحية	3	-
ادارة المستشفيات	٠٣٨٠٣١٤	ادارة الجودة الصحية	3	-
	٠٣٨٠٤١٤	ادارة المستشفيات	3	ادارة منظمات الأعمال الصحية
	٠٣٨٠٤١٥	ادارة النظام الصحي الشامل	3	-
الادارة الفندقية والسياحية	٠٣٨١١٤١	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية	3	-
	٠٣٨١٢٣١	السياحة المستدامة	3	-
	٠٣٨١٣١٢	ادارة عمليات فندقية (١)	3	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
	٠٣٨١٣١٤	ادارة الفنادق والمنتجعات السياحية	3	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية

وصف مساقات قسم التسويق

مبادئ التسويق

رمز المادة: (٠٣٥٠١٦٠) المتطلب السابق :

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية للأنشطة التسويقية المختلفة لإنتاج وتسعير وترويج وتوزيع المنتجات المادية الملموسة والخدمية بما يضمن تسهيل انسياب السلع والخدمات من المنتج للمستهلك.

إدارة المبيعات

رمز المادة: (٠٣٥٠٣٦٣) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى توضيح الدور الهام والحقيقي للنشاط البيعي ومدى مساهمته في تحقيق أهداف المؤسسات وبقائها و استمراريتها والتفريق بين النشاط البيعي والنشاط التسويقي.

إدارة التسويق

رمز المادة: (٠٣٥٠١٦١) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بإدارة التسويق وأنماطها وعلاقاتها مع الادارات الاخرى إضافة الى الانشطة الادارية الاخرى المناطة بهذه الادارة وأهمية هذه الادارة في اكساب المؤسسة ميزة تنافسية.

التسويق الالكتروني

رمز المادة: (0350220) المتطلب السابق : مبادئ التسويق + مهارات اللغة الانجليزية (٢)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى توضيح عملية التخطيط التسويقى،ولماذا تعتبر دورة حياة السلعة مهمة للمسوقين ، وكيفية تقسيم الاسواق ، وتوضيح الاستراتيجيات التسعيرية للسلع والخدمات المباعة من خلال الانترنت ، كما يمكن شرح قنوات التوزيع القصيرة والطويلة من خلال الانترنت وكيف ان الانترنت تزيد من قيمة المنفعة للمستهلك وتزيد أيضاً من خبرته الشرائية ، وكذلك توضيح نقاط القوة والضعف للانترنت كونها وسيلة إعلانية .

إدارة سلسلة التزويد

رمز المادة: (٠٣٥٠٣٢١) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بالطرق والاساليب اللوجستية لتسهيل عملية انسياب السلع والخدمات من المنج الى المستهلك، كما تعنى بنظريات التوزيع واستراتيجيات التغطية، وأساليب اختيار قنوات التوزيع، وأهمية قنوات التوزيع للمستهلك.

استراتيجيات التسويق

رمز المادة: (٠٣٥٠٢٧٣) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تتناول هذه المادة المفاهيم ذات العلاقة بإستراتيجيات التسويق (الرسالة ، الرؤية ،إطار العمل ...الخ)، كما تعنى بدور التسويق في بناء ورسم الإستراتيجيات، وتحديد الإستراتيجيات التسويقية الملائمة في الأسواق المختلفة، والعلاقة بين إستراتيجيات التسويق والأنواع المختلفة من الأسواق، ومكونات الخطة التسويقية المتكاملة .

أساليب كمية في التسويق

رمز المادة: (٠٣٥٠٣٣١) المتطلب السابق : مبادئ التسويق + بحوث العمليات (١)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأساليب القياس الكمي التي تستخدم في ترشيد وتسهيل إتخاذ القرار السوقي .

التسويق السياحي

رمز المادة: (0350366) المتطلب السابق : مبادئ التسويق + مهارات اللغة الانجليزية (٢)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بأهمية التسويق السياحي وأنواع التسويق السياحي وأهمية التسويق السياحي في زيادة النمو الاقتصادي وأثره على الدخل القومي باعتباره جزءاً رئيسياً من القطاع الخدمي.

التسويق الصناعي

رمز المادة: (٠٣٥٠٣٦٤) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تمكين الطالب من التمييز بين التسويق الاستهلاكي والتسويق الصناعي ، وصياغة وبناء استراتيجيات التسويق الصناعي. كما تعنى بطبيعة القرارات الاستراتيجية التي تتخذ ضمن وظيفة التسويق الصناعي.

الاتصالات التسويقية

رمز المادة: (0350365) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى توضيح عملية الاتصالات التسويقية على اعتبار أنها عملية إدارية تتم من خلال اتصال المؤسسات مع الجمهور المستهدف ، اضافة الى بيان دور كل عناصر المزيج الترويجى من الاعلان والبيع الشخصى والدعاية وتنشيط المبيعات والعلاقات العامة والتسويق المباشر والانترنت كوسيلة من وسائل الاتصال .

تسويق الخدمات

رمز المادة: (٠٣٥٠٣٧٢) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بالمنتجات الخدمية وأنواعها وأهمية القطاع الخدمي في الناتج المحلي الاجمالي، والتمييز ما بين المنتجات الخدمية والمنتجات المادية الملموسة، والتعرف إلى أساليب تسويق الخدمة.

التسويق المصرفي

رمز المادة: (0350470) المتطلب السابق : مبادئ التسويق + تسويق الخدمات

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تزويد الطلبة بالمفاهيم التسويقية عامة والخدمات المصرفية خاصة وذلك من خلال التعرف إلى وتحديد المتغيرات والعوامل البيئية التى يمكن التحكم فيها بواسطة الإدارة ، وتحديد مكونات النموذج الاستهلاكى وكيفية تطبيقه على البنك من خلال التعرف على انواع العملاء، والالمام بالاسس المختلفة التى يمكن اتباعها لتقسيم السوق المصرفى ، والتعرف تهدف هذه المادة إلى عناصر المزيج التسويقي للخدمة المصرفية والاستراتيجيات التسويقية التى يمكن اتباعها.

البيع الشخصي

رمز المادة: (٠٣٥٠٤٧٢) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بأهمية البيع الشخصي كعنصر رئيس من عناصر المزيج الترويجي وأثر هذه الوسيلة على العملية الاقناعية وأهميتها في اكساب المؤسسات ميزة تنافسية، والتمييز بينها وبين وسائل الاتصال الأخرى.

التسويق الدولي

رمز المادة: (٠٣٥٠٤٦٦) المتطلب السابق: مبادئ التسويق +مهارات اللغة الانجليزية (٢)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بتحليل طبيعة التسويق الدولي، واستيعاب أبعاد نشأة التسويق العالمي، وتحليل بيئة التسويق العالمي وأنظمة التجارة العالمية والسياسات الاقتصادية، وتحديد العناصر الأساسية لقرار الدخول في الأسواق العالمية من خلال الوسائل المختلفة، ودراسة سلوك المشتريين من الأسواق الخارجية.

سلوك المستهلك

رمز المادة: (٠٣٣٠٤٦٧) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة عناصر نموذج سلوك المستهلك، ومعرفة أنواع قرارات الشراء المتعلقة بسلوك المستهلك، وتحديد العوامل المؤثرة في سلوك المستهلك، وتطوير المهارات المتعلقة بالشراء كالقدرة على التفاوض والتمويل وغيرها.

التسويق الصحي

رمز المادة: (٠٣٥٠٤٧١) المتطلب السابق : مبادئ التسويق

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى التعرف إلى طبيعة الخدمات الصحية، وتحديد مكونات نموذج سلوك المستفيد من الخدمات الصحية والعوامل المؤثرة في سلوك المستفيد، والإلمام بمفهوم المنتجات الصحية والقرارات المتعلقة بتطويرها، والتعرف إلى طرق تسعير الخدمات الصحية، ومشكلات المنظمات الصحية وطرق العلاج .

٦- قسم ادارة الاعمال :

الخطة الدراسية لقسم ادارة الأعمال

أولاً :متطلبات التخصص (٨١) ساعة معتمدة) موزعة على النحو التالي:

أ. المتطلبات الإجبارية : (٤٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٣٠٢١٣	السلوك التنظيمي	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٢٢١	إدارة المشروعات	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٢٢٤	ادارة العمليات واللوجستية	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٢٤٢	إدارة المنشآت الصغيرة	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٣١٥	مهارات التفاوض وادارة الصراع	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٣١٦	إدارة المعرفة	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٣١٧	إدارة الموارد البشرية	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٣٢١	الأساليب الكمية في الأداره	٣	رياضيات الاعمال مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٣٢٤	تطبيقات حاسوبية في الادارة	٣	مقدمة في الادارة نظم المعلومات الادارية
٠٣٣٠٣٢٥	إدارة الجودة الشاملة	٣	مقدمة في الادارة

٠٣٣٠٤١٦	الادارة الاستراتيجية	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٤١٧	ادارة التغيير والتطوير	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٤١٨	ادارة الموارد البشرية المتقدمة	٣	ادارة الموارد البشرية
٠٣٣٠٤١٩	الابداع والابتكار والريادة	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٤٤١	إدارة الأعمال الدولية	٣	مقدمة في الادارة

ب- المتطلبات الاختيارية (٦ ساعات معتمدة) موافقة القسم

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٢٠٤٣٤	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات	٣	الادارة المالية
٠٣٣٠٤٢٠	تطوير المهارات القيادية والمهنية	٣	مقدمة في الادارة
٠٣٣٠٤٥٢	مشروع بحث	٣	موافقة القسم اساليب البحث والاحصاء (٢)
٠٣٣٠٤٥٥	تدريب ميداني	٣	موافقة القسم

)ج. المتطلبات المساندة الإجبارية (١٨ ساعه معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣١٠١١١	مبادئ المحاسبة (٢)	٣	مبادئ المحاسبة (١)
٠٣٢٠١٥١	مبادئ الاقتصاد الكلي	٣	-

٠٣٢٠٢٠٧	اساليب البحث والاحصاء (٢)	٣	اساليب البحث والاحصاء
٠٣٧١٢٤٨	نظم المعلومات الادارية	٣	مهارات الحاسوب
٠٣٧١٣٥٠	التجارة الألكترونية	٣	مهارات الحاسوب
٠٤١٠٣٢٢	قانون وأخلاقيات الأعمال	٣	-

د. المتطلبات المساندة الاختيارية(١٢ ساعة معتمدة): يختارها الطالب من مجموعة واحدة من التالي :.

المجموعة	رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
العلوم المالية والمصرفية	٠٣٢٠٢٢١	النقود والبنوك	٣	مبادئ الاقتصاد الكلي
	٠٣٢٠٣١٥	الادارة المالية في الشركات المساهمة	٣	الادارة المالية
	٠٣٢٠٤٢٣	الاسواق المالية	٣	الادارة المالية
	٠٣٢٠٤٣٢	ادارة الاستثمار	٣	الادارة المالية
	٠٣٥٠٣١٢	سلوك المستهلك	٣	مبادئ التسويق
التسويق	٠٣٥٠٣١٣	*الاتصالات التسويقية*	٣	مبادئ التسويق
	٠٣٥٠٣٣٢	ادارة علاقات العملاء	٣	مبادئ التسويق
	٠٣٥٠٣٤١	تسويق الخدمات	٣	مبادئ التسويق
ادارة نظم وشبكات الاعمال	٠٣٧١١٢٠	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب	٣	-
	٠٣٧١٢٣٠	نظم ادارة قواعد البيانات	٣	نظم المعلومات الادارية
	٠٣٧١٣٢٥	سياسات أمن وسرية	٣	نظم الاتصالات

		المعلومات		وشبكات الحاسوب
	٠٣٧١٤٥١	المعلومات والانترنت	٣	نظم المعلومات الادارية
	٠٣٨٠١١١	ادارة منظمات الأعمال الصحية	٣	-
ادارة المستشفيات	٠٣٨٠٣١٤	ادارة الجودة الصحية	٣	-
	٠٣٨٠٤١٤	ادارة المستشفيات	٣	ادارة منظمات الاعمال الصحية
	٠٣٨٠٤١٥	ادارة النظام الصحي الشامل	٣	-
الادارة الفندقية والسياحية	٠٣٨١١٤١	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية	٣	-
	٠٣٨١٢٣١	السياحة المستدامة	٣	-
	٠٣٨١٣١٢	ادارة عمليات فندقية (١)	٣	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية
	٠٣٨١٣١٤	ادارة الفنادق والمنتجعات السياحية	٣	مبادئ الادارة الفندقية والسياحية

وصف مساقات قسم ادارة الاعمال

مقدمة في الإدارة
رمز المادة: (٠٣٣٠١١٠)
وصف المادة:
تتناول المادة المفهوم الحديث للادارة ، ونشأة وتطور الادارة من خلال إستعراض المدارس الفكرية في الادارة ، كما تتناول المادة عناصر العملية الادارية المتمثلة في التخطيط واتخاذ القرارات والتنظيم والتوجيه والرقابة .

السلوك التنظيمي
رمز المادة: (٠٣٣٠٢١٣)
وصف المادة:
تتناول المادة تحليل سلوك المنظمة من خلال دراسة السلوك الفردي وكذلك السلوك الجماعي لما لهما من تأثير على فعالية المنظمة ، الى جانب دراسة العوامل السلوكية التي تؤثر على الأداء المتمثلة بأدراك الفرد واتجاهاته وشخصيته ، وكيفية إشباع دوافعه المتعددة من خلال توافر القيادات الادارية القادرة على تحقيق الاتصالات الكاملة داخل ادارات المنظمة .

إدارة المشروعات
رمز المادة: (٠٣٣٠٢٢١)
وصف المادة:
تتناول المادة مفهوم ووظائف إدارة المشروعات وتحليل المهارات اللازمة لمدير وفريق المشروع . اضافة الى تمكين الطالب من فهم وتطبيق ادوات تخطيط وجدولة المشروع (CPM , PERT) ، وكيفية استخدام برمجيات ادارة المشروع مايكروسوفت بروجكت ٢٠٠٣ .

إدارة العمليات الانتاجية واللوجستية
رمز المادة: (٠٣٣٠٢٢٤)
وصف المادة:

تتناول المادة التطور التاريخي لادارة الانتاج والعمليات ومفهومها واهدافها الاستراتيجية ، الى جانب تحليل النظام الانتاجي والانتاجية . كما تتناول المادة أنماط الانتاج ، واختيار موقع المشروع الصناعي ، والتخطيط الداخلي للمصنع ، وكذلك تخطيط الطاقة الانتاجية ، والتخطيط الاجمالي للانتاج وجدولة الانتاج ، وأنظمة الانتاج الحديثة ، والوجستية وكذلك الصيانة الانتاجية الشاملة .

ادارة المنشآت الصغيرة
رمز المادة: (٣٣٠٢٤٢)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفهوم وأهمية الاعمال الصغيرة وخصوصيات العمل الصغير ، والاشكال القانونية لملكية الاعمال الصغيرة ، ووظائف المدير في المنشآت الصغيرة ، الى جانب ادارة الوظائف المتخصصة في المنشآت الصغيرة .

مهارات التفاوض وادارة الصراع
رمز المادة: (٠٣٣٠٣١٥)
وصف المادة:
تتناول المادة التعريف بماهيــة التفاوض ومستوياتــه وعناصره الأساسية ، مع التركيز على مراحل العملية التفاوضية وأساليــب التفــاوض المختلـفة، بالإضــافة إلى التــركيز علــى المناخ التفاوضي المناسب ,وأركان استراتيجية التفاوض. كما تتناول مفهوم الصراع وكيفية نشوءه ، ومراحل الصراع واسبابه وانواعه وآثاره ، واستراتيجيات ادارة الصراع .

إدارة المعرفة
رمز المادة: (٠٣٣٠٣١٦)
وصف المادة:
تتناول المادة تعريف الطالب بأساسيات ادارة المعرفة ودور الموارد المعرفية في تحقيق الميزة التنافسية للمنظمة . كما تتناول التعريف بأهم نماذج ادارة المعرفة واساليب قياس وتقييم ادارة المعرفة.

ادارة الموارد البشرية
رمز المادة: (٠٣٣٠٣١١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفهوم وأهمية ادارة الموارد البشرية في حياة المنظمة ، وكيفية تخطيط الموارد البشرية ، وكيفية استقطاب واختيار الموارد البشرية ، وتحليل وتوصيف الوظائف **الى** جانب تخطيط المسار الوظيفي ، التأقلم والتوجيه ، والسلامة المهنية ، ونظم معلومات الموارد البشرية .

الاساليب الكمية في الادارة
رمز المادة: (٠٣٣٠٣٢١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة دراسة المنهج الكمي في حل المشاكل واتخاذ القرارات، البرمجة الخطية، نماذج المخزون، نماذج النقل، صفوف الانتظار ،نماذج التخصيص ، المحاكاة، تحليل الحساسية، استخدام برامج الحاسوب المتخصصة في حل المشاكل المطروحة.

تطبيقات حاسوبية في الإدارة

رمز المادة: (٠٣٣٠٤٥١)

وصف المادة:

تتناول هذه المادة عرض الكيفية التي يمكن أن يستخدم بها الحاسوب في إدارة الأعمال نظرياً وعملياً ولا سيما في إدارة شؤون الأفراد والإدارة المالية والمشتريات واللوازم. كما تتناول أهم النظم الحاسوبية التي تدعم الادارة مثل، نظم دعم القرارات DSS ونظم دعم القرارات الجماعية GDSS .

إدارة الجودة الشاملة
رمز المادة: (٠٣٣٠٣٢٥)
وصف المادة:

تتناول هذه المادة مفهوم إدارة الجودة من خلال المدخل إلى إدارة الجودة، والتخطيط لجودة المنتجات، وضبط جودة المنتجات، إلى جانب إدارة الجودة الشاملة من حيث مفهومها ومبادئها ومتطلبات تطبيقها وخطوات تطبيقها، وحلقات الجودة، وكذلك نظام إدارة الجودة العالمي الايزو ISO، والتجربة اليابانية في مجال إدارة الجودة الشاملة.

الادارة الاستراتيجية
رمز المادة: (٠٣٣٠٣١١)
وصف المادة:
تتناول المادة مفاهيم وأساسيات الادارة الاستراتيجية ، وخطوات صياغة الاستراتيجية المتمثلة بتحديد الرؤية الاستراتيجية وصياغة رسالة المنظمة واهدافها الاستراتيجية وعمليات الادارة الاستراتيجية التي تتضمن تحليل البيئة الخارجية والداخلية للمنظمة باستخدام ادوات التحليل الاستراتيجي ، كما يتضمن تحديد البدائل او الخيارات الاستراتيجية وكيفية تنفيذ الاستراتيجية والرقابة عليها .

ادارة التغيير والتطوير
رمز المادة: (٠٣٣٠٤١٧)

وصف المادة:
تتناول هذه المادة تحديد مفهوم إدارة التغيير، وتتبع تطور مفهوم التغيير في الفكر الإداري، وتحديد مفهوم التطوير التنظيمي، وبيان تحديات التغيير، وتحديد العلاقة بين كل من الثقافة التنظيمية والتعلّم التنظيمي مع التغيير، وشرح استراتيجيات التغيير ومراحله، وبيان المقصود بمقاومة التغيير، وشرح كيفية قيادة عملية التغيير، وتوضيح الرؤية اليابانية في التغيير.

ادارة الموارد البشرية المتقدمة
رمز المادة: (٠٣٣٠٤١٨)

وصف المادة:
تتناول هذه المادة ، الاساليب المتقدمة في تحليل وتوصيف وتقييم الوظائف وتطبيقاته العملية ، الى جانب تدريب الموارد البشرية وتطبيقاتها العملية ، وكذلك الاساليب المتقدمة في تقويم اداء الموارد البشرية وتطبيقاتها العملية ، وتحفيز ومكافأة الموارد البشرية ، والتعوضات المالية .

الابداع والابتكار والريادة
رمز المادة: (٠٣٣٠٤١٩)

وصف المادة:

تتناول هذه المادة مفهوم الابداع والابتكار وانواعه ، وصفات المبدعين والمبتكرين ، والتفكير الابداعي والابتكاري ، وعلاقة التفكير الابداعي والابتكاري بالذكاء، ومهارات التفكيرالابداعي والابتكاري ومعوقاته، كما تتناول مفهوم وخصائص ريادة الاعمال ، ودور رواد الاعمال، ومميزات ريادة الاعمال وخطوات ومراحل الريادة وصعوباتها .

إدارة الأعمال الدولية
رمز المادة: (٠٣٣٠٤٢١)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة مفهوم إدارة الأعمال الدولية والعولمة ، وتحليل بيئة الاعمال الدولية وادرة الخطر ، وكذلك الاستراتيجيات الوظيفية المتخصصة (استراتيجية الموارد البشرية ، استراتيجية التمويل الدولي ، استراتيجية العمليات الدولية ، استراتيجية التسويق الدولي ، استراتيجية البحث والتطوير) ، مدير الاعمال الدولي ، والرؤى المستقبلية لادارة الاعمال الدولية .

تطوير المهارات القيادية والمهنية
رمز المادة: (٠٣٣٠٤٢٠)

وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بمجموعة من المهارات ومنها: مهارات الاتصال ، مهارات اعداد وكتابة السيرة الذاتية، ومهارات تحليل المشكلات واتخاذ القرارات ، ومهارات العرض ، ومهارات ادارة الوقت ، ومهارات التفكير .

مشروع بحث في إدارة الأعمال
رمز المادة: (٠٣٣٠٤٥٢)
وصف المادة:
يحق للطالب الذي أنهى (٩٠)ساعة معتمدة دراسة هذه المادة وذلك بكتابة بحث في واحدة من الموضوعات المتخصصة في ادارة الاعمال، وتحت اشراف احد اعضاء هيئة التدريس في القسم، مع مراعاة كل شروط البحث العلمي وفي نهاية الفصل يتم مناقشة البحث من قبل لجنة مختصة في القسم ويتم تقييمه على اساس ذلك .

تدريب ميداني في إدارة الأعمال
رمز المادة: (٠٣٣٠٤٥٥)
تهدف هذه المادة الى تدريب الطلبة تدريباً عملياً في المؤسسات العامة والخاصة والإشراف العلمي والعملي عليهم في مواقع العمل، وتقرير عن طبيعة الأعمال التي تدرب عليها، ومناقشته في محتويات التقرير من قبل المشرف الأكاديمي على التدريب.

٧- قسم إدارة نظم وشبكات الأعمال :

الخطة الدراسية لقسمك إدارة نظم وشبكات الأعمال
أولاً : متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)
أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٥٧ ساعة معتمدة)

رقم المـادة	أســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٧١١١٠	لغة برمجة	3	-
٠٣٧١١٢٠	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب	3	–
0371211	برمجة متقدمة (١)	3	لغة برمجة
٠٣٧١٢١٢	برمجة متقدمة (٢)	3	برمجة متقدمة
0371214	نظم تشغيل الحاسوب	3	–
0371223	أنظمة المعلومات والشبكات (١)	3	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب
0371225	هيكلية الحاسوب	3	-
٠٣٧١٢٣٠	نظم إدارة قواعد البيانات	3	–
0371248	نظم المعلومات الإدارية	3	مهارات حاسوب
٠٣٧١٣١٣	تراكيب البيانات	3	لغة برمجة
٠٣٧١٣٢٤	أنظمة المعلومات والشبكات (٢)	3	انظمة المعلومات والشبكات (١)
٠٣٧١٣٢٥	سياسات أمن وسرية المعلومات	3	–
٠٣٧١٣٣١	تحليل وتصميم نظم المعلومات الإدارية	3	نظم إدارة قواعد البيانات
٠٣٧١٣٥٠	التجارة الالكترونية	3	مهارات حاسوب
٠٣٧١٤٢٦	إدارة الشبكات	3	انظمة المعلومات والشبكات (٢)
٢٧٤٠٣٧١	شبكات الحاسوب اللاسلكية	3	إدارة الشبكات
0371432	هندسة البرمجيات	3	لغة برمجة
0371441	نظم المعلومات الخبيرة	3	-
0371451	المعلومات والانترنت	3	نظم المعلومات الإدارية

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (٦ ساعات معتمدة)

رقم المـادة	اســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٣٠٤١٦	الإدارة الإستراتيجية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٤٢٠	تطوير المهارات القيادية والمهنية	٣	مقدمة في الإدارة
٠٣٧١٤٣٠	مشروع بحث	٣	موافقة القسم أساليب البحث والإحصاء (٢)
0371499	تدريب ميداني	٣	موافقة القسم

ج. متطلبات التخصص المساندة الإجبارية (١٨ ساعات معتمدة)

رقم المـادة	اســـم المـادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٣٢٠٢٠٧	أساليب البحث والإحصاء (٢)	3	أساليب البحث والإحصاء (٢)
٠٣٣٠٢٢١	إدارة المشروعات	3	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٢٢٤	إدارة العمليات واللوجستية	3	مقدمة في الإدارة
٠٣٣٠٣١٧	إدارة الموارد البشرية	3	مقدمة في الإدارة
5٠٣٣٠٣٢	إدارة الجودة الشاملة	3	مقدمة في الإدارة
٠٤١٠٣٢٢	قانون وأخلاقيات الأعمال	3	-

<u>وصف مواد قسم إدارة نظم وشبكات الأعمال</u>

لغة البرمجة

رمز المادة: (٠٣٧١١١٠) المتطلب السابق : -

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمقدمة عن لغة البرمجة ++C، أساسيات اللغة، رموز اللغة، الثوابت، المتغيرات، جمل لغة ++C، ترجمة

البرامج المتعددة، الدوالّ، إدخال وإخراج القيم، جمل السيطرة، كتابة برامج بسيطة، مقدمة المؤشرات والملفات.

نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب
رمز المادة: (٠٣٧١١٢٠) المتطلب السابق :-
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمفاهيم الاتصالات، أنواع شبكات الحاسوب (المحلية والدولية)، بروتوكولات الشبكات والاتصالات، برمجيات الشبكات، إدارة الشبكات، أنواع الناقلات، مصادر التشويش، تأخر الإشارة وخصائص الموجة واكتشاف الأخطاء والتحكم، أجهزة التقوية والربط بين الشبكات.

برمجة متقدمة (١)
رمز المادة: (٠٣٧١٢١١) المتطلب السابق : لغة البرمجة
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بلغات البرمجة المرئية واستخداماتها، البرمجة باستخدام لغة برمجة مرئية، أنواع هياكل البيانات واستخداماتها، استخدام قواعد البيانات في لغة البرمجة المرئية .

برمجة متقدمة (٢)
رمز المادة: (٠٣٧١٢١٢) المتطلب السابق : لغة البرمجة (١) :
وصف المادة:
تطبيقات جافا ومفهوم الأبلت، تركيبات المراقبة، الطرائق، الجداول، السلاسل، الحروف، الجغرافيات وواجهة برمجة تطبيقات جافا، مكونات واجهية جرافيكية أساسية ومتقدمة، معالجة الاستثناءات، المسارات المتعددة، الوسائط المتعددة، حزم التطبيقات المساعدة لجافا .

نظم تشغيل الحاسوب
رمز المادة: (٠٣٧١٢١١٤) المتطلب السابق: -
وصف المادة:
تهدف هذه المادة بأنواع نظم التشغيل، مكونات أنظمة التشغيل، إدارة ذاكرة الحاسوب، طرق التخصيص ونظم الملفات، جدولة الوظائف، المصادر المشتركة، خوارزميات حل مشاكل نظم التشغيل، تنفيذ الوظائف المتزامنة جدولة وحدة المعالجة المركزية (CPU)، مقاييس الجدولة، مبادئ تصميم نظم التشغيل، دراسة حالة .

أنظمة المعلومات والشبكات (١)
رمز المادة: (٠٣٧١٢٢٣) المتطلب السابق: نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمقدمة عن شبكات تراسل المعلومات ونموذج OSI ، الشبكات بأنواعها، تركيب الشبكات، توصيل عناصر الشبكة، أنواع الأوساط الفيزيائية للنقل، الشبكات اللاسلكية، بطاقات الشبكة، البروتوكولات، تراسل المعطيات في الكابل، حماية المعلومات، الشبكات واسعة المسافة.

هيكلية الحاسوب
رمز المادة: (٠٣٧١٢٢٥) المتطلب السابق :-
وصف المادة:

مفاهيم عامة، تصميم وحدة الحساب والمنطق، المعالجات المساعدة، تقييم وحدات التحكم، طاقم التعليمات، معمارية، حواسيب RISC ، وحواسيب CISC ، ذاكرة كاشي السريعة، سوق مقدمة إلى صيانة معدات وبرمجيات الحاسوب .

نظم إدارة قواعد البيانات
رمز المادة: (٠٣٧١٢٣٠) المتطلب السابق: -
وصف المادة:
مفاهيم أساسية، قواعد البيانات واستخدامات قواعد البيانات، مبادئ قواعد البيانات ومعماريتها، لغة التساؤلات المهيكلة (SQL) و (Oracle) ، تصميم قواعد البيانات، خوارزميات، تصميم قواعد البيانات العلائقية، تكنولوجيا قواعد البيانات العلائقية الواسعة المبنية على الكينونات .

نظم المعلومات الإدارية
رمز المادة: (٠٣٧١٢٤٨) المتطلب السابق: مهارات الحاسوب
وصف المادة:
هذه المادة هي مقدمة إلى نظم المعلومات الإدارية، إلى الفرص الإستراتيجية والتحديات التي تواجهها من قبل هذه التقنيات، حيث تقدم الأساس اللازم للاستخدام الذكي للحاسوب كأحد أدوات الإدارة.
وتهدف إلى مساعدة دارسي الأعمال في تعلم كيفية استخدام وإدارة تقنيات المعلومات، بما يدعم عمليات وأهداف الأعمال، واتقان عمليات وضع القرار الإداري، واكتساب التمييز التنافسي، وتتضمن هذه المادة مواضيع تتعلق بقواعد البيانات، والشبكات والاتصالات، وتقنيات الانترنت، ومراقبة تكنولوجيا المعلومات .

تراكيب البيانات
رمز المادة: (٠٣٧١٣١٣) المتطلب السابق : لغة البرمجة
وصف المادة:
مقدمة عامة عن البيانات والخوارزميات وكفاءتها، الأنماط البيانية المجردة وتركيب البيانات، القوائم المترابطة، الطوابير، الاستدعاء الذاتي، الهياكل البشرية، الشبكات والمخططات، الاستقصاء البحثي والفرز.

أنظمة معلومات وشبكات (٢)
رمز المادة: (٠٣٧١٢٢٣) المتطلب السابق : أنظمة معلومات وشبكات (١)
وصف المادة:
التعامل مع البرمجيات الحديثة في إدارة الشبكات ISA, Proxy, Active directory ، والتحكم بالشبكة ومكوناتها بشكل فعّال، وضمان الأمن والسرية .

سياسات أمن وسرية المعلومات
رمز المادة: (٠٣٧١٣٢٥) المتطلب السابق: -
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالسياسات والجوانب الفنية المتعلقة بضمان دقة وسرية المعلومات، تقنيات التشفير وفك الشيفرات، دراسة مشاكل المعلومات في بيئات شبكات المعلومات (الفيروسات، عناوين الإنترنت الخادعة ...) .

تحليل وتصميم نظم المعلومات الإدارية
رمز المادة: (٠٣٧١٣٣١) المتطلب السابق : نظم إدارة قواعد البيانات

وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بتخطيط وجدولة المشروع، تصميم العمليات، إدارة المشروع والتنسيق، تحليل وتحديد المعلومات المطلوبة، تحديد متطلبات النظام، تحليل الخيارات، تصميم الخيارات، إدارة الوثائق، تصميم وتنفيذ وتقييم الأنظمة والمشروعات.

التجارة الالكترونية
رمز المادة: (٠٣٧١٣٥٠) المتطلب السابق : مهارات الحاسوب
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للتجارة الإلكترونية وبنيتها التحتية والإستراتيجيات الخاصة ببناء أنظمة وتطبيقات التجارة الإلكترونية مع التطبيق العملي.

إدارة الشبكات
رمز المادة: (٠٣٧١٤٢٦) المتطلب السابق : أنظمة المعلومات والشبكات (٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالأنظمة والبرمجيات ونظم التشغيل المتوفرة والممكن استخدامها في إدارة الشبكات، وكيفية التعامل مع شبكات من أنواع مختلفة للاستفادة من إمكانية تبادل البيانات ما بين تجهيزيات الشبكة، والتحكم بمصادر وموارد الشبكة لزيادة فعالية ووثوقية الشبكة وتحسين أدائها.

شبكات الحاسوب اللاسلكية
رمز المادة: (٠٣٧١٤٢٧) المتطلب السابق : إدارة الشبكات
وصف المادة:
تركز هذه المادة على التقنية والتطبيقات للشبكات اللاسلكية حيث تغطي الشبكات الشخصية اللاسلكية WPAN والشبكات اللاسلكية المحلية WLAN ، والشبكات واسعة النطاق WWAN مثل GSM، UMTS، EDGJ، GPRS التي تغطي الأجيال الخلوية من الأول وحتى الرابع.
وتغطي المادة أيضاً مواضيع تتعلق بالهواتف النقالة من حيث أنظمة تشغيلها والبرامج الخاصة بها وأمن الشبكات اللاسلكية.

هندسة البرمجيات
رمز المادة: (٠٣٧١٤٣٢) المتطلب السابق: لغة البرمجة
وصف المادة:
مفاهيم أساسية، معالجة البرمجيات، هندسة البرمجيات، مواصفات البرمجيات، إعادة الاستخدام، تسيير البرمجيات، الطرق الحالية (سُلالات، تطوير، إعادة، استخدام) نماذج البرمجيات .
تعريف متطلبات البرمجيات، تحليل المتطلبات، تصميم البرمجيات، واجهة المستخدم، إنجاز البرمجيات، هندسة البرمجيات المساندة بالحاسوب .

نظم المعلومات الخبيرة
رمز المادة: (٠٣٧١٤٤١) المتطلب السابق : -
وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمفهوم الأنظمة الخبيرة، لغات التعامل مع الأنظمة الخبيرة، قاعدة البيانات الخبيرة، نظريات البحث الذكي، نظريات الاستنتاج الذكي، النظم المتعلمة، كيفية كتابة البرامج المنطقية بلغة Prolog .

المعلومات والإنترنت
رمز المادة: (٠٣٧١٤٥١) المتطلب السابق : نظم المعلومات الإدارية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، مكونات وبروتوكولات الإنترنت ، البريد الالكتروني، أدوات البحث عن المعلومات في الإنترنت ، تصميم صفحات على الإنترنت ، التجارة الإلكترونية.

مشروع بحث
رمز المادة: (٠٣٧١٤٣٠) المستوى الرابع :
وصف المادة:
هذه المادة عبارة عن دراسة وتطبيق نظري وعملي في موضوع معين ذي علاقات مباشرة بالمواد الدراسية التي درسها الطالب وبالتحديد مجال الشبكات والبرمجة وقواعد البيانات.

التدريب الميداني
رمز المادة: (٠٣٧١٤٩٩)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بظروف سوق العمل والربط بين الجوانب النظرية والعملية الخاصة بتكنولوجيا المعلومات .

٨- قسم الأعمال والتجارة الالكترونية :

الخطة الدراسية لقسم الأعمال والتجارة الالكترونية

أولاً : متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)
أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٦٠ ساعة معتمدة)

رقم المادة	أسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0371110	لغة برمجة	3	نظم المعلومات الإدارية
0371451	المعلومات والإنترنت	3	نظم المعلومات الإدارية
0371120	نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب	3	نظم المعلومات الإدارية
0372220	قواعد البيانات للأعمال الالكترونية	3	نظم المعلومات الإدارية
0372340	سياسات أمن وسرية المعلومات وتشريعاتها	3	-
0372321	تحليل وتصميم نظم المعلومات الالكترونية	3	قواعد البيانات للأعمال الالكترونية
0371350	التجارة الإلكترونية	3	نظم المعلومات الإدارية
0372221	تصميم مواقع الويب	3	لغة برمجة
0371374	أنظمة الوسائط المتعددة	3	-
0372320	أنظمة ونماذج الأعمال والتجارة الإلكترونية	3	قواعد البيانات للأعمال الالكترونية
0372420	إدارة مشاريع وعمليات التجارة الإلكترونية	3	التجارة الإلكترونية
0372310	برمجة الويب	3	تصميم مواقع الويب

0350220	التسويق الإلكتروني	3	مبادئ التسويق
0372330	إدارة سلسلة التزويد الإلكتروني	3	-
0372331	تطبيقات في الحكومة الإلكترونية وأنظمة الدفع الإلكتروني	3	تصميم مواقع الويب
0372430	تطبيقات الأنظمة الذكية في الأعمال الالكترونية	3	قواعد البيانات للأعمال الالكترونية
0372440	حماية أنظمة المعلومات وتطبيقاتها	3	سياسات امن وسرية المعلومات وتشريعاتها
0330224	إدارة العمليات واللوجستية	3	مقدمة في الإدارة
0372431	تطبيقات التجارة الالكترونية	3	التجارة الإلكترونية
0372450	مشروع بحث في الأعمال والتجارة الإلكترونية	٣	المستوى الرابع

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (3 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اســـم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0372451	تدريب ميداني في الأعمال والتجارة الإلكترونية	٣	المستوى الرابع موافقة القسم
0330420	تطوير المهارات القيادية والمهنية	٣	المستوى الرابع

ج. متطلبات التخصص المساندة الإجبارية (١٨ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اســـم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0320207	أساليب البحث والإحصاء (2)	3	أساليب البحث والإحصاء (١)
0371248	نظم المعلومات الإدارية	3	مقدمة في الإدارة
0330213	السلوك التنظيمي	3	مقدمة في الإدارة
0410322	قانون وأخلاقيات الأعمال	3	-
0330221	إدارة المشروعات	3	مقدمة في الإدارة
0310111	مبادئ المحاسبة(2)	3	مقدمة في الإدارة

وصف مواد قسم الأعمال والتجارة الالكترونية

لغة البرمجة

رمز المادة: (٠٣٧١١١٠) المتطلب السابق : -

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمقدمة عن لغة البرمجة ++C، أساسيات اللغة، رموز اللغة، الثوابت، المتغيرات، جمل لغة ++C، ترجمة البرامج المتعددة، الدوالّ، إدخال وإخراج القيم، جمل السيطرة، كتابة برامج بسيطة، مقدمة المؤشرات والملفات.

المعلومات والإنترنت

رمز المادة: (٠٣٧١٤٥١) المتطلب السابق : نظم المعلومات الإدارية

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، مكونات وبروتوكولات الإنترنت ، البريد الالكتروني، أدوات البحث عن المعلومات في الإنترنت ، تصميم صفحات على الإنترنت ، التجارة الإلكترونية.

نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب

رمز المادة: (٠٣٧١١٢٠) المتطلب السابق :نظم المعلومات الإدارية

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمفاهيم الاتصالات، أنواع شبكات الحاسوب (المحلية والدولية)، بروتوكولات الشبكات والاتصالات، برمجيات الشبكات، إدارة الشبكات، أنواع الناقلات، مصادر التشويش، تأخر الإشارة وخصائص الموجة واكتشاف الأخطاء والتحكم، أجهزة التقوية والربط بين الشبكات.

قواعد البيانات للأعمال الإلكترونية
رمز المادة: (٠٣٧٢٢٢٠) المتطلب السابق: نظم المعلومات الإدارية
وصف المادة:
تعرف هذه المادة المفاهيم التطبيقية الأساسية لقواعد البيانات وبيئتها،من خلال النماذج المستخدمة في بناء قواعد البيانات كالنموذج العلائقي (Relational Model) ، وكذلك تحليل وتصميم قواعد البيانات،واستخدام لغة الاستعلام البنائية (SQL) ،واستخدام نظام إدارة قواعد البيانات(Oracle) للتطبيق العملي.

سياسات أمن وسرية المعلومات وتشريعاتها
رمز المادة: (٠٣٧١١٢٠)المتطلب السابق :
وصف المادة:
تعرف هذه المادة الطلبة بالمفاهيم الأساسية لسياسات أمن وسرية المعلومات وأهدافها، وتحليل التهديدات والمخاطر،وأنظمة وخوارزميات تشفير البيانات، والشبكة الخاصة الافتراضية، وأساسيات ومفاهيم الجدران النارية، وأمن البرمجيات وقواعد البيانات ونظم التشغيل والبريد الإلكتروني، والسياسات الإدارية لأمن نظم المعلومات وبصورة عملية بالإضافة إلى تعريف الطلبة بالتشريعات الخاصة بها .

تحليل وتصميم نظم الأعمال الإلكترونية
رمز المادة: (٠٣٧٢٣٢١) المتطلب السابق : قواعد البيانات للأعمال الالكترونية
وصف المادة:
تغطي هذه المادة عملياً المفاهيم الأساسية لتحليل النظم ودور التحليل في بناء نظم معلومات جيدة، منهجيات وطرق بناء نظم المعلومات و خطوات وطرق عمليات تحليل تصميم وتنفيذ وإدامة الأنظمة الإدارية.

التجارة الالكترونية
رمز المادة: (٠٣٧١٣٥٠) المتطلب السابق : نظم المعلومات الإدارية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للتجارة الإلكترونية وبنيتها التحتية والإستراتيجيات الخاصة ببناء أنظمة وتطبيقات التجارة الإلكترونية مع التطبيق العملي.

تصميم مواقع الويب
رمز المادة: (٠٣٧١٣٥٠) المتطلب السابق : لغة البرمجة
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعريف العملي بتكنولوجيا تصميم صفحات الإنترنت باستخدام تقنيات تصميم متخصصة تشمل لغة HTML و لغة Java Script ولغة DHTML و لغة XML .

أنظمة الوسائط المتعددة
رمز المادة: (٠٣٧١٣٧٤) المتطلب السابق : -
وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى التعريف بالمكونات الأساسية للوسائط المتعددة والمهارات التطبيقية التي يحتاجها الطالب، كإنشاء الرسومات والصور ومعالجتها، والاستخدام العملي لتقنيات الفيديو وضغط البيانات وبرمجيات إنتاج مشاريع الوسائط المتعددة لتطوير مواقع ويب تفاعلية لتطبيقات الأعمال والتجارة الإلكترونية.

أنظمة ونماذج الأعمال والتجارة الإلكترونية
رمز المادة: (٠٣٧٢٣٢٠) المتطلب السابق : قواعد البيانات للأعمال الالكترونية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأنظمة ونماذج تداول الأعمال وحوسبتها داخل المنظمة الواحدة وبين مختلف منظمات الأعمال. وتساعد الطلبة وبصورة تطبيقية وعملية على فهم المشاكل والحلول لأتمتة الأعمال، وتغطية موضوعات أنظمة البيع ، والشراء والاستلام والمحاسبة ونظم الجرد داخل المنظمة الواحدة، وبين المنظمات المختلفة ويبحث في النظام العالمي للترقيم ، والتعرف الآلي (شريط الترميز) ، والتبادل الإلكتروني للبيانات ، وتحويل الأموال إلكترونياً.

إدارة مشاريع وعمليات التجارة الإلكترونية
رمز المادة: (٠٣٧٢٤٢٠) المتطلب السابق : التجارة الالكترونية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعريف وبصورة عملية بالمفاهيم الأساسية الخاصة بإدارة مشاريع وعمليات التجارة الإلكترونية من ناحية إدارة الوقت وإدارة المخاطر و بالإضافة إلى إدارة التغيير و إستراتيجيات التقييم وتقدير الكلف والاستثمار.

برمجة الويب
رمز المادة: (٠٣٧٢٣١٠) المتطلب السابق : تصميم مواقع الويب
وصف المادة:
تركز هذه المادة على التطبيق العملي لطرق تصميم وتطوير تطبيقات الإنترنت باستخدام عدد من الوسائل والإستراتيجيات بالإضافة إلى البحث في قواعد ومستودعات البيانات الخاصة بتطبيقات الإنترنت من خلال برمجيات ASP.Net, ADO.Net, PHP.

التسويق الإلكتروني
رمز المادة: (٠٣٥٠٢٢٠) المتطلب السابق : مبادئ التسويق
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة وبصورة عملية بمفاهيم وآليات وطرق التسويق الإلكتروني وتطبيقاته.

ادارة سلسلة التزويد الالكتروني
رمز المادة: (٠٣٧٢٣٣٠) المتطلب السابق : -
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعريف بالمكونات الرئيسية لشبكات التزويد وما تتضمنه من وظائف وعمليات إدارية. وتشمل موضوعات أهمية شبكات سلاسل التزويد في تحقيق الأرباح في ظل تكنولوجيا الإنترنت. كذلك يشمل هذا المساق الموضوعات العملية للتخطيط التعاوني والتنبؤ والإحلال و العلاقة مع الموردين واستراتيجيات التفاوض وإدارة المخاطر والقضايا الأخلاقية في إدارة سلسلة التزويد.

تطبيقات في الحكومة الالكترونية وأنظمة الدفع الإلكتروني
رمز المادة: (٠٣٧٢٣٣١) المتطلب السابق : تصميم مواقع الويب
وصف المادة:
تعرف هذه المادة الطلبة عمليا بتطبيقات الحكومة الإلكترونية وأنظمة الدفع الإلكتروني ، إضافة إلى دراسة الصعوبات الإدارية التي تواجه تطوير المشاريع و مهارات تحليل وتقييم المواقع الحكومية على شبكة الإنترنت بالإضافة إلى التعريف وبصورة عملية بالآليات المختلفة لأنظمة الدفع الإلكتروني وخدماتها.

تطبيقات الأنظمة الذكية في الأعمال الإلكترونية
رمز المادة: (٠٣٧٢٤٣٠) المتطلب السابق : قواعد البيانات للأعمال الالكترونية
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة وبصورة عملية بأنظمة الأعمال الذكية وتطبيقاتها المختلفة وكذلك تتضمن الموضوعات الخاصة بمستودعات البيانات والتنقيب عنها والتصميم المنطقي للتحليل متعدد الأبعاد واستخدام أساليب المعالجة التحليلية المباشرة، وعملية اكتشاف المعرفة وأساليب النمذجة العملية المختلفة.

حماية أنظمة المعلومات وتطبيقاتها
رمز المادة: (٠٣٧٢٤٤٠) المتطلب السابق : سياسات أمن وسرية المعلومات وتشريعاتها
وصف المادة:
تركز هذه المادة على تقنيات ومفاهيم الحماية الضرورية لتصميم وتنفيذ نظم الأعمال الإلكترونية الآمنة وبصورة عملية. وتشمل القضايا والسياسات والمعايير الخاصة بتطبيقات حماية المعلومات في الأعمال الإلكترونية، والتقنيات المستخدمة لمواجهتها باستخدام:
Firewall , IDS, Authentication protocols Encryption (methods and techniques).

مشروع بحث في الأعمال والتجارة الإلكترونية
رمز المادة: (٠٣٧٢٤٥٠) المتطلب السابق: المستوى الرابع
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تمكين الطلبة من إنجاز مشروع بحثي في مجال الأعمال والتجارة الإلكترونية، وذلك عن طريق توظيف المعرفة والمهارات التي أكتسبها الطلبة أثناء دراستهم بصورة عملية متكاملة.

كلية الحقوق

بـدأت الدراسـة الفعليـة فـي كليـة الحقـوق بجامعـة فيلادلفيـا ابتـداء مـن العـام الدراسـي 1991-1992. وقـد حصـلت الكليـة علـى الاعتمـاد العـام والخـاص منـذ نشـأتها وبـدأت فـي اسـتقبال طلبتهـا منـذ ذلـك العـام وحتـى هـذه اللحظـة , وخـلال مسـيرتها اسـتقبلت الكليـة المئـات مـن الطلبـة الـذين تلقـوا تعليمـاً قانونيـاً متميـزاً جعـل مـنهم أعضـاء فـاعلين فـي مجـتمعهم، وتعـددت مجـالات وظـائفهم، فمـنهم القضـاة والمحـامون والموظفـون، ومـنهم مـن أكمـل دراسـاته العليـا. فكـانوا فـي كـل هـذه المجـالات علـى قـدر كبير من الكفاءة واثبتوا جدارتهم وتميزهم.

البرنـامج الاكاديمي

تقدم كلية الحقوق برنامجاً أكاديمياً يمنح درجة البكالوريوس في الحقوق بعد اجتيـاز الطالـب مـا مجموعـه 141 سـاعة معتمـدة بنجـاح , ويسـمح النظـام المعمول به في الكلية للطالب – بالإضافة إلى الدراسات الأكاديمية النظرية – بمتابعة تطبيقات عملية في مجال القانون المختلفة عن طريق برنـامج تدريبي متميز تم اعداده لهذه الغاية.

محتوى البرنـامج

يحتوي البرنامج على (47) مادة قانونية تغطي حقول المعرفة في مجالات القانون المدني والتجاري والجزائي والإداري والدستوري والمالي والدولي، فضلاً عن بعض حقول المعرفة في العلوم الاجتماعية ذات العلاقة بالقانون وفقاً لمتطلبات الاعتماد الخاصة لدى وزارة التعليم العالي الأردنية وبما يتلاءم وبرامج القانون في المنطقة والعالم.

ويولي البرنامج عناية خاصة للبحث العلمي وذلك بتخصيص مادة مستقلة تتطلب إعداد بحث علمي في أحد موضوعات القانون وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس، يتعلم الطالب من خلالها أساليب البحث العلمي والمنهجية القانونية واستخدام المراجع والمصادر التعليمية، ويبرز مهاراته في الصياغة والتعبير والإلقاء والمناقشة والدفاع أمام لجنة المناقشة وذلك بهدف تزويده بالخبرة العملية والمعرفية لإعداد البحوث والمرافعات الكتابية والإلقاء الشفهي .

التدريب العملي

يضم برنامج تدريب الطلبة الذي يسير جنباً إلى جنب مع البرنامج النظري طرح المواد المتعلقة بالتطبيقات العملية البحتة وإجراء المحاكمات الصورية و الزيارات الميدانية والبحوث وأوراق العمل والمقالات والتقارير بالإضافة الى بعض المهارات الأخرى مثل مهارات اللغة الإنجليزية ومهارات استخدام الحاسوب ومهارات استخدام المكتبة واستخدام الوسائل التقنية في العملية التعليمية.

الجوائز والانجازات

لقد حصلت الكلية على المرتبة الأولى بين كليات الحقوق الأردنية بدرجة 24/24 في برنامج تقييم كليات الحقوق للأعوام (٢٠٠٣-٢٠٠٦) والمنعقد بإشراف وكالة الجودة البريطانية (QAA) بالتعاون مع صندوق الحسين للإبداع والتميز بمشاركة (12) كلية حقوق أردنية.

وتعمل الكلية الآن ضمن معايير الجودة البريطانية بالإضافة لمعايير الجودة المحددة من قبل هيئة الاعتماد في وزارة التعليم الأردنية. كما حقق طلبة الكلية المراكز الأولى لعدة دورات متتالية في امتحان الكفاءة الجامعية المنعقد بإشراف وزارة التعليم العالي الأردنية.

المكتبة القانونية

تحتوي المكتبة القانونية على مجموعة كبيرة من المصادر والمراجع القانونية والتي يزيد عددها على 6000 كتاب تتناول جميع فروع القانون وتخصصاته : القانون المدني و التجاري و الدستوري والإداري و القانون الدولي العام و القانون الدولي الخاص والمالية العامة والأحوال الشخصية وغيرها من فروع القانون بالإضافة إلى 24 دورية جارية وأكثر من 341 دورية مجلدة.

والمكتبة القانونية تواكب احدث المكتبات من ناحية اعتماد التقنيات الحديثة والوسائل المتطورة. لذا زودت المكتبة ببرامج حاسوبية مثل برنامج " عدالة " التي توفر الجهد و الوقت على الطالب للبحث عن المعلومة القانونية.

المصادر القانونية الالكترونية:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0410111	مدخل إلى علم القانون	3	-----
0410112	مصادر الالتزام	3	0410111
0410131	مدخل الى القانون التجاري	3	-----
0420121	قانون العقوبات / القسم العام	3	-----
0420151	نظم سياسية وقانون دستوري	3	-----
0420161	قانون إداري ١	3	-----
0420141	القانون الدولي العام	3	-----
0130102	مهارات لغة انجليزية (٢)	3	0130101

لقد تم إعداد مختبر انترنت بسعة 14 جهاز حاسوب ليكون رديفاً للطلبة والمدرسين في بحوثهم الدراسية ولنشر الثقافة القانونية للمختصين والدارسين. وجاء هذا المختبر بسعته المتواضعة حاليا ليكون انعكاساً للمكتبة الالكترونية في الجامعة وموجها لطلبة الحقوق بشكل خاص.

قاعة المحكمة الصورية

جهزت الكلية قاعة للمحاكمات الصورية لغايات تدريب الطلبة على مهارات أداء الدور من خلال عقد المحاكمات الصورية بمعدل محاكمتين لكل فصل دراسي حيث يشارك الطلبة بإدارة المحاكمات لضمان اكتسابهم لمهارة لعب الدور ويتولى الطلبة القيام بدور القضاة والمحامين والمدعين العامين والشهود وكافة إجراءات المحاكمة تحت إشراف أساتذة متخصصين ذوي خبرات طويلة في مجال المحاماة والقضاء.

قاعة متعددة الأغراض

كما يوجد في الكلية قاعة مختبر الحاسوب (قاعة متعددة الأغراض) وتحتوي على (١٠) أجهزة كمبيوترأعدت لاستخدام الطلبة طيلة أيام الأسبوع. وقد وفرت الكلية لطلبتها خدمة الدخول إلى الإنترنت مجاناً بالإضافة لتوفيرها عدد كبير من البرامج القانونية لتمكين الطلبة من إجراء البحوث التي يحتاجونها والإطلاع على كافة التشريعات القانونية لمختلف الدول والتعرف إلى معظم المواقع القانونية الإلكترونية.

أولاً: متطلبات الكلية الإجبارية(24) ساعة معتمدة.

ثالثاً : متطلبات التخصص (٩٠) ساعة معتمدة

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٦٦) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0410212	أحكام الالتزام	3	0410111
0410231	شركات وإفلاس	3	0410131
0410313	قانون العمل	3	0410111
0410314	العقود المسماة	3	0410212
0410316	قانون أصول محاكمات مدنية	3	0410212
0410333	أوراق تجارية وعمليات مصرفية	3	0410131
0410416	الحقوق العينية	3	0410314
0410417	قانون دولي خاص	3	0410314
0410420	قانون البينات والتنفيذ	3	0410316
0410419	مشروع بحث	3	شرط أن يجتاز الطالب (٩٩) ساعة معتمدة
0410434	قانون التحكيم	3	0410131
0410435	قوانين التجارة الإلكترونية	3	0410131
0420222	الجرائم الواقعة على الأشخاص	3	0420121
0420223	الجرائم الواقعة على الأموال	3	0420121
0420252	الدستور الأردني	3	0420151
0420262	قانون إداري ٢	3	0420161
0420263	المالية العامة والضرائب	3	-------
0420245	حقوق الانسان والقانون الدولي الانساني	3	--------
0420324	قانون أصول المحاكمات الجزائية	3	0420223
0420364	القضاء الإداري	3	0420262
0420343	المنظمات الدولية	3	0420141
0420465	تشريعات الادارة الإلكترونية	3	0420262

ب.متطلبات التخصص الاجبارية المساندة بواقع (١٨) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0410374	أصول التعبير والصياغة القانونية	3	--------
0410475	نصوص ودراسات قانونية باللغة الإنجليزية أو الفرنسية	3	0130102
0410476	تطبيقات قضائية	3	0410316
0410171	مدخل الى الفقه الاسلامي	3	----------
0410272	فقه الاحوال الشخصية (١) زواج وطلاق	3	0410171
0410373	فقه الاحوال الشخصية (٢) وصايا ومواريث	3	0410171

ج. متطلبات التخصص الاختيارية يختار الطالب (٦) ساعات معتمدة:

وصف مساقات كلية الحقوق

أولاً: متطلبات الكلية الإجبارية(24) ساعة معتمدة.

المـادة: مدخل إلى علم القانون

رمز المادة:0410111 **المتطلب السابق: لا يوجد**

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة النظرية العامة في القانون من حيث بيان مفهوم القانون ونشأته، وخصائص القاعدة القانونية، وتنوع القواعد القانونية إلى قواعد القانون العام وقواعد القانون الخاص وتقسيمها إلى قواعد آمرة وقواعد مكملة أو مفسرة، ومن ثم بيان مصادر القاعدة القانونية بوجه عام، ومصادر القاعدة القانونية في القانون الأردني بوجه خاص والمصادر الرسمية كالتشريع وأحكام الفقه الإسلامي ومبادئ الشريعة الإسلامية والعرف والعدالة والمصادر التفسيرية أو الاستثنائية كالقضاء والفقه، كما تتناول تفسير القاعدة القانونية، ثم نطاق تطبيق القاعدة القانونية من حيث الأشخاص والمكان والزمان،

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0410410	أخلاقيات مهنة القانون	3	0410316
0410411	حقوق الملكية الفكرية	3	0410112
0410437	القانون البحري والجوي	3	0410131
0420425	جرائم تكنولوجيا المعلومات	3	0420121
0420466	قانون الإدارة المحلية	3	0420262
0420443	القانون الدبلوماسي والقنصلي	3	0420141

وتتضمن هذه المادة أيضاً دراسة في النظرية العامة للحق، وتتطرق إلى التعريف بالحق وأنواعه وبيان أطرافه ومحله ومصادره، والحماية القانونية المقررة له.

المادة: مصادر التزام

رمز المادة:0410112 المتطلب السابق:0410111

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة دراسة تحليلية لنظرية الالتزام وأنواعه ومصادره من خلال التعريف بمصادر الالتزام انطلاقاً من أحكام نظرية العقد وتصنيف العقود وشروط الانعقاد وشروط الصحة والنفاذ واللزوم وتحديد نطاق العقد من حيث الأشخاص والمضمون وقواعد تفسير العقد وأسباب انحلال العقد. إلى جانب دراسة نظرية الإرادة المنفردة كمصدر للالتزام وقواعد المسؤولية التقصيرية الناجمة عن فعل الإضرار الشخصي أو من الغير والمسؤولية الناجمة عن فعل الأشياء (الحيوان وتهدم البناء وحراسة الأشياء الضارة) فضلاً عن دراسة أحكام الفعل النافع كمصدر منشئ للالتزام والقانون.

المادة: مدخل إلى القانون التجاري

رمز المادة:0410131 المتطلب السابق:لا يوجد

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة نشوء القانون التجاري وتطوره ومصادره وخصوصيته ، ثم دراسة الأعمال التجارية بحكم ماهيتها الذاتية (البرية م[6] ، والبحرية م[7]) والأعمال التجارية بالتبعية والأعمال المختلطة ، ثم دراسة التاجر من حيث الشروط الواجب توافرها لاكتساب صفة التاجر وأهليته ، والالتزامات المفروضة على عاتق التاجر (مسك الدفاتر التجارية ، والسجل التجاري ، ...) إضافة إلى دراسة مفصلة حول المتجر ومفهومه وعناصره وحمايته ، ثم تتناول المادة دراسة عامة لأحكام العقود التجارية، ودراسة خاصة لبعض العقود التجارية كعقد الرهن التجاري وعقد النقل وعقد الوكالة بالعمولة والسمسرة.

المادة: قانون العقوبات – القسم العام

رمز المادة:0420121 المتطلب السابق:لا يوجد

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة تفصيلية للنظرية العامة للجريمة والعقوبة من حيث تعريف قانون العقوبات وتحديد أهدافه ومضمونه ومحتواه وفروعه ثم التعريف بالجريمة وأنواعها حسب جسامة العقوبة وحسب الركن المادي ثم دراسة أركان الجريمة المتمثلة في الركن الشرعي والركن المادي وعناصره، والركن المعنوي وصوره بالإضافة إلى أحكام المسؤولية الجزائية وصورها المتمثلة في الفاعل والمتدخل والمحرض، وأخيراً الجزاءات الجنائية من عقوبات وتدابير احترازية وأنواعها وطرق انقضائها.

المادة: نظم سياسية وقانون دستوري

رمز المادة:0420151 المتطلب السابق:لا يوجد

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة ماهية الدساتير والقانون الدستوري من حيث إيضاح طبيعة القانون الدستوري وعلاقته بفروع القانون الأخرى وبيان أدلة الأحكام القانونية الدستورية كما يتضمن إيضاح معنى

الدستور وأنواع الدساتير ثم بيان نشأتها ونهايتها وإبراز التدني النسبي لقيمة الدساتير وكيفية الحفاظ على سيادتها، وذلك من خلال دراسة الرقابة وتطبيقاتها سواء كانت سياسية أو قضائية. كما تتضمن المادة دراسة الدولة وبخاصة مفهومها والعناصر المكونة لها، وكذلك الصفات القانونية لها وأنواعها، وكذلك دراسة أنظمة الحكم وبيان ركائزها الدستورية والسياسية المتنوعة.

المادة: القانون الإداري(١)
رمز المادة:0420161 **المتطلب السابق:لا يوجد**
وصف المادة:

تتناول هذه المادة تحديد مفهوم القانون الإداري وذلك من حيث معانيه ومعايير تصنيفه وعلاقته بالقوانين الأخرى وتحديد نشأته وخصائصه ومصادره. كما تبحث هذه المادة في فكرة التنظيم الإداري وذلك من خلال بحث مفرداتها المركزية الإدارية واللامركزية الإدارية وتطبيقاتها في النظام القانوني الأردني. وأخيراً تتناول الموظف العام وذلك من حيث تحديد تعريفه وأساليب تعيينه واختياره وتقسيم الوظائف العامة وتتناول أيضاً واجبات الموظف وحقوقه الوظيفية ونظامه التأديبي وقواعد إنهاء خدمة الموظف.

المادة: القانون الدولي العام (١)
رمز المادة:0420141 **المتطلب السابق:لا يوجد**
وصف المادة:

تتناول هذه المادة التعريف المعاصر بالقانون الدولي العام وماهيته، ومصادره، تطوره، طبيعة قواعده، أساس الالتزام ومحيط تطبيقه، كذلك تحديد أشخاص القانون الدولي العام والتعريف بحقوقهم وواجباتهم، خاصة ما يتعلق بالمسؤولية الدولية، والعلاقات الدولية، والدبلوماسية والمعاهدات الدولية والتنظيم الدولي والإقليمي وطرق حل النزاعات الدولية والقواعد القانونية المنظمة لحالات الحرب البرية والبحرية والجوية، وانتهاء حالة الحرب، وكذلك قواعد الحياد الدولي، وواجبات وحقوق الدول المحايدة... الخ.

ثانياً: متطلبات التخصص بواقع (90) ساعة معتمدة وتقسم الى:

أ- **متطلبات التخصص الإجبارية بواقع (66) ساعة معتمدة.**

المادة: أحكام الالتزام
رمز المادة:0410212 **المتطلب السابق:0410111**
وصف المادة:
تتناول المادة دراسة القواعد القانونية للقانون المدني الأردني المتعلقة بتنفيذ الالتزام وأوصافه وانتقاله وانقضائه من خلال التعريف بالالتزام وأنواعه و أثر الالتزام من حيث بيان أنواع التنفيذ وشروطه وإجراءاته والوسائل المشروعة لحماية التنفيذ انطلاقا من فكرة الضمان العام والدعوى غير المباشرة والدعوى الصورية ودعوى عدم نفاذ تصرفات المدين وحق الاحتباس والحجر على المدين المفلس، فضلاً عن بيان أوصاف الالتزام، المعلق على شرط والمضاف إلى أجل وتعدد أطراف الالتزام التضامن بين المدينين والتضامن بين الدائنين، وتعدد محل الالتزام وأسباب انقضاء الالتزام كدراسة نظرية تحليلية للقواعد القانونية معززة بالتطبيقات القضائية.

المـادة: شركات وإفلاس

رمز المادة:0410231 المتطلب السابق:0410131

وصف المادة:

يتناول القسم الأول من هذه المادة الأحكام العامة للشركات في القانون المدني ثم الانتقال إلى قانون الشركات التجارية لدراسة مصادر قانون الشركات وخصائصه. كما تتناول المادة بالتفصيل أنواع الشركات التجارية في القانون الأردني وهي : شركة التضامن والتوصية البسيطة والمحاصة والتوصية بالأسهم وذات المسؤولية المحدودة والمساهمة الخاصة والمساهمة العامة، من حيث تأسيس هذه الشركات وشروطها وخصائصها وتصفيتها وكافة الأحكام المتعلقة بها ، إضافة إلى دراسة أنواع خاصة من الشركات .

أما القسم الثاني من المادة فيتناول نظام الإفلاس التجاري من حيث كونه نظاماً خاصاً بالتجار والشركات التجارية إذ يتم دراسة مفهوم الإفلاس وآثاره وإدارة التفليسة وتحقيق الديون وهيئة التفليسه" , والصلح البسيط وشروطه ورد الاعتبار وجرائم الإفلاس والتصفية ويتضمن أيضا الصلح الواقي وشروطه الشكلية والموضوعية وأحكامه القانونية.

المـادة: قانون العمل

رمز المادة: 410313 المتطلب السابق:0410111

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة دراسة ماهية قانون العمل وغايته وخصائصه وتطوره التاريخي في التشريع الأردني والتشريعات المقارنة. كما تركز الدراسة على أحكام قانون العمل الأردني رقم 8 لسنة 1996 وتعديلاته والأنظمة من حيث بيان مصادره ونطاقه والتعليمات والأنظمة المرتبطة به وماهية عقد العمل وأركانه وأنواعه والقيود القانونية الواردة على الحرية التعاقدية فيه والأحكام الخاصة بتشغيل الأحداث والنساء واستخدام العمالة من ذوي الاحتياجات الخاصة، إلى جانب دراسة حقوق والتزامات أطراف العلاقة العمالية من حيث الحقوق العمالية وطبيعتها وجزاءات مخالفة نصوص القانون، وأسباب انتهاء العقد فضلاً عن التعريف بالدعاوى والنزاعات العمالية وسماتها وخصوصيتها والتعريف بالمحكمة العمالية وسلطة الأجور ومكاتب العمل كدراسة نظرية تحليلية معمقة والمعززة بالاجتهادات والتطبيقات القضائية.

المـادة:العقود المسماة

رمز المادة: 0410314 المتطلب السابق:0410212

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة تحليلية معمقة لأحكام العقود المسماة في إطار القانون المدني الأردني من حيث ماهية العقود وتصنيف المشرع لها وتكييفها. وتركز الدراسة على الأحكام التفصيلية لعقد البيع كأحد العقود الناقلة للملكية وعقد الإيجار كصورة من العقود الواردة على المنافع وعقد المقاولة بوصفه من العقود الواردة على العمل، من حيث تعريف كل منها وبيان أركان كل عقد وتمييزه عن غيره وأثاره من حيث التزامات وحقوق الأطراف.

المـادة: قانون أصول المحاكمات المدنية

رمز المادة: 0410316 المتطلب السابق:0410212

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة ماهية التنظيم القضائي ووظيفته والمبادئ الأساسية التي يرتكز عليها التنظيم القضائي الأردني وتشكيل المحاكم

النظامية وأنواعها واختصاصاتها. ودراسة الدعوى المدنية منذ إقامتها وشروط قبولها وتبليغها وإجراءات وقواعد التقاضي.

المادة: الحقوق العينية

رمز المادة:0410416 **المتطلب السابق:0410314**

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة الحقوق العينية الأصلية والتبعية انطلاقاً من التعريف بالحقوق العينية وخصائصها والتعريف بحق الملكية وعناصره ونطاقه والقيود القانونية والإدارية الواردة عليه، والملكية الشائعة وقسمتها وملكية الأسرة وأحكامها وملكية الجزاء المشتركة واحكامها، وأسباب كسب الملكية، إلى جانب دراسة الحقوق المتفرعة عن حق الملكية وأنواعها وآثارها وأسباب انقضائها. كما تتناول الدراسة أحكام الحقوق العينية التبعية.

المادة: قانون دولي خاص

رمز المادة:0410417 **المتطلب السابق:0410314**

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة دراسة تحليلية لقواعد تنازع القوانين للعلاقات القانونية ذات العنصر الأجنبي من خلال بيان ماهية نطاق التنازع وحالاته والتطور التاريخي لضوابط وقواعد الإسناد ونظرية التكييف والإحالة وما يتضمنه القانون المدني الأردني والتشريعات المقارنة والاتفاقيات الدولية من ضوابط إسناد وأحكام تحديد القانون واجب التطبيق على المسائل التي تتضمن عنصراً أجنبياً فضلاً عن بيان حالات تطبيق القانون الأجنبي وموانع تطبيقه.

المادة: قانون البينات والتنفيذ

رمز المادة:0410420 **المتطلب السابق:0410316**

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة دراسة نظرية تحليلية لقواعد الإثبات من خلال التعريف بقانون البينات الأردني ودراسة المذاهب الفقهية المختلفة وفلسفة قواعد الإثبات الموضوعية والإجرائية من خلال التعريف بالدليل الكتابي وأنواعه وشروط حجيته بما في ذلك مخرجات أنظمة المعلومات المحوسبة والكتابة الإلكترونية والتوقيع الإلكتروني بالإضافة إلى دراسة الشهادة (البينة الشخصية) وشروطها ونطاق الإثبات بمقتضاها إلى جانب أحكام اليمين وأنواعه والإقرار وأنواعه وحالاته وحجيته، فضلاً عن القرائن القانونية والقضائية والخبرة. كما تشمل الدراسة إجراءات التنفيذ من خلال التعريف بقانون التنفيذ ودوائر التنفيذ ومهامها والقائمين عليها والإجراءات المتبعة أمامها والقضية التنفيذية وطرق التنفيذ الجبري على أموال المدين وعلى شخصه وكيفية توزيع حصيلة التنفيذ.

المادة: مشروع بحث رمز المادة: 0410419

المتطلب السابق:شرط تجاوز الطالب (٩٩) ساعة معتمدة

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة تعليم الطالب أساليب كتابة البحث القانوني والمنهجية العلمية ومن ثم توجيه الطالب إلى اختيار موضوع من المواضيع القانونية أو الشرعية ليعد حوله بحثاً علمياً متخصصاً تحت إشراف مشرفه الأكاديمي حيث يتدرب على كيفية إختيار البحث وكتابته.

المادة: قانون التحكيم

رمز المادة:0410434 المتطلب السابق:0410131
وصف المادة:
يزود الطالب بمعلومات أساسية عن التحكيم في القانون المقارن مع التركيز على أركان التحكيم ونطاقه وطرق إثباته والآثار المترتبة عليه وإجراءات التحكيم التي تشتمل على إصدار المحكم ومدى سلطته بعد صدور الحكم وحجيته سواء أكان المحكم وطنياً أو أجنبياً وفي كل من التشريع المقارن وفي ضوء الإتفاقيات الدولية العربية.

المادة: قوانين التجارة الإلكترونية
رمز المادة:0410435 المتطلب السابق:0410131
وصف المادة:
تتناول هذه المادة أبرز موضوعات التجارة الإلكترونية ومنها مفهوم التجارة الإلكترونية والتعاقد الإلكتروني وخصائص التجارة الإلكترونية وسماتها والمشكلات العملية التي يثيرها التعاقد عبر وسائل الاتصال الحديثة للعقد المبرم ، وكذلك حماية المستهلك الإلكتروني وآثار العقد الإلكتروني والالتزامات العقدية ووسائل فض النزاعات الناشئة عن استخدام هذه الوسائل.

المادة: جرائم واقعة على الأشخاص
رمز المادة:0410222 المتطلب السابق:0420121
وصف المادة:
تتناول هذه المادة دراسة تفصيلية لبعض النماذج الجرمية الواردة في قانون العقوبات الماسة بحق الإنسان في الحياة وهي جرائم القتل المقصود بأنواعه وظروفه المشددة والمخففة وكذلك الجرائم الماسة بحقه في سلامة بدنه وهي جرائم الإيذاء المقصود بأنواعه وظروفه المشددة والمخففة ثم القتل والإيذاء غير المقصود، كما تتناول هذه المادة دراسة أهم الجرائم الواقعة على الأخلاق والآداب وهي جرائم الزنا والاغتصاب وهتك العرض.

المادة: الجرائم الواقعة على الأموال
رمز المادة:0420223 المتطلب السابق:0420121
وصف المادة:
تتناول هذه المادة تزويد الطلبة بفكرة عامة عن جرائم الأموال بشكل عام إضافة إلى دراسة معمقة تفصيلية لأهم هذه الجرائم وأكثرها انتشاراً في المجتمع وهي السرقة والاحتيال وإساءة الائتمان ومن ثم دراسة تفصيلية للجرائم الملحقة بهذه الجرائم الثلاث وما طرأ عليها من تعديلات تشريعية.

المادة: الدستور الأردني
رمز المادة:0420252 المتطلب السابق:0420151
وصف المادة:
تتناول دراسة مادة الدستور الأردني تطويراً لمادة نظم سياسية وقانون دستوري على أساس التخصص والتركيز على دراسة النظام الدستوري في الأردن منذ تأسيس إمارة شرق الأردن حتى الوقت الحالي وتقييم دساتير عام 1928 و 1947م و 1952م ودراسة النهج الدستوري للأردن خاصة في مجال إيضاح وتطور وتقييم النظام السياسي الأردني ومن ضمنها السلطة التشريعية والتنفيذية والقضائية – وتكويناتها واختصاصاتها، وأسلوب عملها.

المادة: قانون إداري (٢)

رمز المادة:0420262 **المتطلب السابق:0420161**

وصف المادة:

تدرس هذه المادة الموضوعات التالية: الضبط الإداري/ التعريف والأغراض والوسائل وحدود الضبط الإداري في النظام القانوني الأردني. كما تدرس المرافق العامة/ التعريف والعناصر وإنشاءها وإلغاءها وأنواعها والمبادئ التي تحكمها وطرق إدارتها والنظام القانوني للمرافق العامة في الأردن. كذلك تدرس أعمال السلطة الإدارية سواء في فرنسا أو في المملكة الأردنية الهاشمية.

المـادة: المالية العامة والضرائب

رمز المادة: 0420263 **المتطلب السابق:لا يوجد**

وصف المادة:

يتناول القسم الأول من هذه المادة دراسة موجزه لمفهوم علم المالية العامة وتعريفه وخصائصه ثم دراسة مفصلة للنفقات العامة (من حيث تعريفها وأركانها وأقسامها وأثارها) وللإيرادات العامة (من حيث تعريفها وأقسامها وأنواعها كالضرائب والرسوم) ثم تعنى بالموازنة العامة ومفهومها وخصائصها ومبادئها العامة مع التركيز على السياسة المالية في الأردن على وجه الخصوص.

أما القسم الثاني من المادة فيتضمن دراسة للنظرية العامة للضرائب بشكل عام وللتشريع الضريبي الأردني بشكل خاص حيث يتم دراسة كل من ضريبة الدخل وأحكامها والضريبة العامة على المبيعات ومفرداتها المختلفة إضافة إلى تناول الضريبة الجمركية بشكل عام .

المـادة: حقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني

رمز المادة: 420245 **المتطلب السابق:0420141**

وصف المادة:

تتناول موضوعات قانون حقوق الإنسان لمحة عن تطور مفهوم حقوق الإنسان عبر مختلف القرون ولدى الحضارات المختلفة التي مرت على الإنسانية، مع التركيز على الحقوق الأساسية للإنسان في المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية في حياه الشعوب، كما تتناول هذه المادة التعريف بالقانون الدولي الإنساني ومراحل الاتفاقيات الدولية وخصوصيات القانون الدولي الإنساني ومصادره ومبادئ القانون الدولي الإنساني ومجال تطبيقه والنزاعات المسلحة الدولية وغير الدولية.

المـادة: قانون أصول المحاكمات الجزائية

رمز المادة:0420324 **المتطلب السابق:0420223**

وصف المادة:

تتناول هذه المادة التعريف بقانون أصول المحاكمات الجزائية ودراسة تفصيلية للدعوى العمومية من حيث القواعد القانونية المتعلقة بإقامتها والسلطة المختصة بذلك، ثم نتناول أسباب انقضاء هذه الدعوى، وتتناول دعوى الحق الشخصي، من حيث أطرافها وشروط إقامتها وسبل انقضائها، كذلك تشمل الدراسة: النظريات التي تحكم الأصول أو الإجراءات الجزائية مثل نظرية الاختصاص والبطلان والإثبات. وأخيراً تشمل الدراسة المراحل التي تمر بها الدعوى الجزائية من بيان التحري والاستدلال والتحقيق الابتدائي والمحاكمة، ثم تتناول طرق الطعن بالأحكام الجزائية مروراً بتعريف مفهوم الحكم الجزائي.

المـادة: القضاء الإداري

رمز المادة:0420364 **المتطلب السابق:0420262**

وصف المادة:

إن دراسة مادة القضاء الإداري توجب الإلمام بمجموعة من المبادئ الأساسية أهمها مبدأ المشروعية وصور الرقابة القضائية على أعمال السلطة الإدارية، وأيضاً دراسة أبرز القيود على مبدأ المشروعية، ولعل دعوى الإلغاء تعتبر من أهم موضوعات القضاء الإداري حيث أنها الوسيلة القانونية التي تستخدم لغايات إجراء الرقابة على أعمال السلطة الإدارية حيث تتناول دراسة مفهومها وشروطها وأسباب إقامتها. ويجدر بنا أيضاً التركيز في دراسة هذه المادة على بحث اختصاصات محكمة العدل العليا باعتبارها النموذج الأردني لصورة القضاء المزدوج.

المادة: المنظمات الدولية

رمز المادة:0420343 المتطلب السابق:0420141

وصف المادة:

تتناول دراسة مادة المنظمات الدولية دراسة الأفكار الأولى الداعية لإقامة تنظيم دولي في الغرب والعالم العربي والجهود المبذولة دولياً لتحقيق هذا الهدف والتركيز على دراسة القواعد العامة للتنظيم الدولي وتعريف وتصنيف التنظيم الدولي وصلاحيات المنظمات الدولية ومصادرها وطرق إصدار القرارات في المنظمات الدولية والوضع القانوني للمنظمة الدولية مع دراسة واسعة لعصبة الأمم وهيئة الأمم المتحدة وبعض المنظمات الإقليمية خاصة جامعة الدول العربية.. الخ.

المادة: تشريعات الإدارة الإلكترونية

رمز المادة:0420465 المتطلب السابق:0420262

وصف المادة:

تتناول هذه المادة تحديد مفهوم الإدارة الإلكترونية من الناحية القانونية ومدلولها وبيان أهدافها وغاياتها ومقوماتها وعناصرها كما تتناول أبرز التطورات الإلكترونية الحديثة في مجال تبسيط الإجراءات والقرارات الإدارية وتحديد وضعها القانوني ويتعرض للإطار القانوني للتطورات الإلكترونية الحديثة التي طرأت على وسائل الإدارة العامة كالقرارات والعقود الإدارية وتحديد وسائل حماية الإدارة الإلكترونية سواء كانت فنية أو قانونية وتقرير مدى فعاليتها.

ب- متطلبات التخصص الاجبارية المساندة بواقع (١٨) ساعة معتمدة

المادة: أصول التعبير والصياغة القانونية

رمز المادة: 0410374 المتطلب السابق:لا يوجد

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة دراسة أصول الصياغة القانونية من حيث دلالة النصوص "دلالة العبارة ودلالة الإشارة" وصلة القانون بعلم المنطق وقواعد التفسير القانونية الواردة في القانون المدني ومجلة الأحكام العدلية ومهارات التحليل والتعليق على النصوص القانونية والأحكام القضائية. كما وتشمل هذه المادة مهارات إعداد اللوائح والمرافعات القانونية وصياغة العقود والاتفاقيات ومختلف أشكال الكتابة القانونية في جميع ادوار ومراحل العمل القانوني.

المادة: نصوص ودراسات قانونية باللغة الانجليزية

رمز لمادة:0410475 المتطلب السابق:0130102

وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالمصطلحات القانونية الانجليزية المرادفة للمصطلحات القانونية العربية. تدرس هذه المصطلحات القانونية من خلال التعريف بالقانون و أقسامه و فروعه المختلفة. بالإضافة إلى ذلك فان المادة تسلط الضوء على موضوعات قانونية عديدة تمكن الطالب من التعبير عن أفكاره القانونية بهذه اللغة مما يسهل عليه التعامل مع المراجع الأجنبية عند حاجته إليها.

المادة: التطبيقات القضائية
رمز المادة:0410476 المتطلب السابق:0410316
وصف المادة:

تتضمن هذه المادة التدريب على الجوانب التطبيقية للقانون أمام مختلف المحاكم ودرجاتها وأداء أدوار المحاكمة بما يتطلبه من بحث في القانون والتحليل المقنع للوقائع وسردها ضمن لائحة دعوى بمواجهة من يصح اختصامه فيها والسير بإجراءات وأدوار المحاكمة وتقديم اللوائح والطلبات والمذكرات والمرافعات الشفوية والكتابية وكيفية مناقشة الشهود وصدور الأحكام وتسبيب الطعون على الأحكام القضائية المعتمدة على المنطق والتأصيل القانوني السليم وبمراعاة سلوكيات المحاماة والمثالية.

المادة: مدخل إلى الفقه الإسلامي
رمز المادة:0410171 المتطلب السابق:لا يوجد
وصف المادة:
تتضمن هذه المادة معلومات أساسية عن الفقه الإسلامي والشريعة الإسلامية من حيث التعريفات والمصادر والخصائص ووجه الصلة بينها وبين الشرائع السماوية أو الوضعية السابقة أو المعاصرة لها إضافة إلى الأدوار التي مرّ بها الفقه وأسباب الضعف والقوة عبر العصور المختلفة مع التنويه لبعض القواعد الفقهية التي استمر العمل بها واستفادت منها القوانين الوضعية في مختلف المجالات الحياتية.

المادة: الأحوال الشخصية (١) (زواج وطلاق)
رمز المادة:0410272 المتطلب السابق:0410171
وصف المادة:

تتناول هذه المادة كل ما يتعلق بتنظيم الأسرة في الإسلام من خلال ما جاء في قانون الأحوال الشخصية الأردني ابتداءً من الخطبة وما يتبعها من شكليات وصولاً إلى عقد الزواج وما يترتب عليه من حق لكلا الزوجين على الآخر وما يحتاج إليه من شروط الصحة والإنعقاد والنفاذ ولزوم ومروراً بحقوق الأولاد ومن ثبوت النسب والرضاعة والحضانة وانتهاء بانحلال عقد الزواج والحكمة من ذلك مع ذكر طرق إنهاء العلاقة الزوجية وصاحب الحق في هذا الإجراء أو ذاك.

المادة: الأحوال الشخصية (٢) مواريث ووصايا
رمز المادة:0410373 المتطلب السابق:0410171
وصف المادة:
تتضمن هذه المادة تعريفاً عاماً بالتركة وما يتعلق بها من حقوق، مع التركيز على الوصية وشروطها وأركانها وأسس العمل بالوصية الواجبة وتزاحم الوصايا وبطلانها. كما يتعرض هذا المساق بصورة واضحة إلى الميراث في الشريعة الإسلامية من حيث ضرورته وأركانه وشروطه والمقارنة بينه وبين غيره من أنظمة المواريث القديمة والحديثة، علاوة على معرفة الوارثين من الرجال والنساء

سواء بطريق الفرض أو العصبة أو الرحم وغيرها من موضوعات الميراث كالعول والرد والتخارج وميراث الحمل والمفقود.

ج- متطلبات التخصص الاختيارية يختار الطالب منها (6) ساعات معتمدة

المادة: أخلاقيات مهنة القانون

رمز المادة:0410410 المتطلب السابق:0410316

وصف المادة:

تعرف هذه المادة الطلبة الى حقوق ومسؤوليات وإلتزامات القانونيين الأخلاقية من خلال دراسة مدونات السلوك والمشاكل العملية ودراسات الحالة وتشمل المواضيع التي ستتم دراستها تاريخ المهنة القانونية علاقة المحامي بالموكل ، الإلتزامات المتضاربة تجاه المحكمة ، الخصوم والآخرين، الرسوم ، الإعلان ، تنظيم المهنة القانونية ، وتأديب المحامين.
كما تغطي المادة دور المحامي في السياق الإجتماعي الأوسع ، مثل الحق في التمثيل القانوني الذي يتمتع به جميع أفراد المجتمع ، وهذا يشمل من لا يستطيع تحمل تكلفة التمثيل.

المادة: حقوق الملكية الفكرية

رمز المادة:0410411 المتطلب السابق:0410112

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة دراسة نشأة حقوق التأليف والأداء وماهيتها وتأصيلها القانوني وبيان عناصر حق المؤلف من خلال استعراض خصائص الحق الأدبي والمالي ومضمون كل منهما إلى جانب بيان وسائل الحماية المقررة لحق المؤلف والمؤديين وشروط الحماية وأنواعها والمصنفات المشمولة بالحماية وفقاً للتشريعات الوطنية والاتفاقيات الدولية مع بيان صور الاعتداءات على حقوق التأليف والأداء والجزاءات المترتبة عليها كدراسة نظرية مقارنة مدعمة بأهم التطبيقات القضائية.

المادة: القانون البحري والجوي

رمز المادة:0410437 المتطلب السابق:0410131

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة التعريف بالقانون البحري من حيث موضوعه وخصائصه وتاريخه ومصادره، ومن ثم دراسة الطبيعة القانونية للسفينة ويشمل ذلك تعريف السفينة وطبيعتها وطرق ملكيتها وذاتيتها. كما تشمل الدراسة أشخاص السفينة كالمالك والربان والبحارة وصور مسؤوليتهم طبقاً للاتفاقيات الدولية والقوانين الوضعية. ثم تتناول المادة استغلال السفينة في النقل سواء عن طريق النقل بسندات الشحن أو عن طريق عقود الإيجار.

المادة: جرائم تكنولوجيا المعلومات

رمز المادة:0420425 المتطلب السابق:0420121

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة الحماية الجزائية للمعاملات والتعاقدات الإلكترونية وحماية المواقع الإلكترونية والبيانات الشخصية وكذلك حماية الأموال والتجارة الإلكترونية وجرائم غسيل الأموال باستخدام الوسائل الإلكترونية وجرائم الاعتداء على البرامج الحاسوبية والملكية الفكرية والحماية لشبكات الاتصال والاعتداء على العلامات التجارية.

المادة: قانون الإدارة المحلية

رمز المادة:0420466 المتطلب السابق:0420262

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة دراسة موضوع الإدارة المحلية ومقوماتها وأركانها وكيفية تشكيل المجالس والسلطات المحلية وعلاقتها بالسلطات المركزية ودورها في إدارة المرافق العامة المحلية والإقليمية وواجباتها العامة والخاصة في خدمة المجتمع المحلي وتطويره اجتماعياً وثقافياً واقتصادياً وإدارياً.

المـادة: القانون الدبلوماسي والقنصلي

رمز المادة:0410443 المتطلب السابق:0420141

وصف المادة:

تتناول مادة القانون الدبلوماسي والقنصلي التركيز والتوسع في دراسة موضوعات مختارة ومنها: التعريف بالدبلوماسية ، والعمل القنصلي، كما تتضمن لمحة تاريخية للدبلوماسية الدولية ، مصادر القانون الدبلوماسي والقنصلي،الأجهزة الداخلية للعلاقات الدولية ، التمثيل الدبلوماسي ووظائفه، الحصانات والامتيازات الدبلوماسية، دبلوماسية المنظمات والمؤتمرات الدولية ، العلاقات القنصلية ، مصادر القانون القنصلي ، الامتيازات والحصانات القنصلية ،الوظائف القنصلية.

كلية الصيدلة

تـم إنشـاء كليـة الصـيدلة فـي جامعـة فيلادلفيـا عـام ١٩٩١ وزودت الكليـة بمختبرات تعليمية متطورة لتدريب الطلبة تدريباً مميزاً في شتى مجالات العلوم الصيدلانية. وتبلغ الطاقة الاستيعابية للكلية الممنوحة من قبل هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي ٤٦٥ طالباً وطالبةً. تعتمد كلية الصيدلة في جامعة فيلادلفيا نظام الساعات المعتمدة منهجاً للتعليم النظري والعملي بالاضافة الى تدريب ميداني لمدة ١٤٤٠ ساعة في المؤسسات الصيدلانية المختلفة .وتتطلب الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في الصيدلة خمس سنوات جامعية بعد أن ينهي الطالب ١٦٠ ساعة دراسية معتمدة. وقد خرّجت كلية الصيدلة منذ نشأتها عام ١٩٩١ العديد من الصيادلة الأكفاء المؤهلين لممارسة المهنة في شتى المجالات الصيدلانية كالصناعات الدوائية والعمل بالمستشفيات والصيدليات.

تسعى الكلية الى النهوض بالمستوى التعليمي للطلبة والمستوى العلمي لأعضاء هيئة التدريس في الكلية وكذلك تنمية القدرة على الابتكار والتطوير، بتحقيق المعايير العالمية في مجال التعليم والتدريب الصيدلاني والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

ومع تطور مهنة الصيدلة والعلوم الصيدلانية واتساع دور الصيدلاني في تطوير وتنمية الخدمات الصحية والأنشطة المرتبطة بالدواء، وإدراكاً من كلية الصيدلة في جامعة فيلادلفيا بأن الرعاية الصيدلانية هي دائمة التطور، ولم تعد مهنة الصيدلي مقتصرة على دوره التقليدي في صرف وتسويق الدواء بل تعددت هذه الأنشطة لتشمل كل ما يتعلق بترشيد استخدام الدواء والرقابة الدوائية، فقد عنيت الكلية بوضع برامج دراسية متقدمة ومتطورة تحقق المعايير العالمية في مجال التعليم والتدريب الصيدلاني والعمل على توفير الكفاءات العلمية المؤهلة، وتنشيط البحوث الميدانية وتوفير فرص التدريب في المستشفيات ومصانع الأدوية المحلية والإقليمية.

رؤية الكلية :

تسعى كلية الصيدلة في جامعة فيلادلفيا للتميز والارتقاء في مجال التعليم الصيدلي والبحوث الصيدلانية ، والمشاركة في تطوير الخدمات الصيدلانية والعلاجية وأن تكون من أفضل الكليات في تقديم العلوم الصيدلانية، بتحقيق المعايير العالمية في مجال التعليم النظري والتدريب الميداني الصيدلاني، وخدمة المجتمع، و تنمية القدرات والبحث والتطوير في العلوم الصيدلانية.

رسالة الكلية :

١. تخريج صيادلة متخصصين ومتميزين في الممارسة الصيدلانية والرعاية الصيدلانية والصحية والصيدلة السريرية وتصنيع الأدوية، و على مستوى عالٍ من المهارة في التحليل والرقابة والجودة ، وملتزمين بأخلاقيات المهنة التي يتكامل فيها الصيدلي مع ممارسي الرعاية الصحية الآخرين للوصول إلي الطريقة المثلى لاستخدام الدواء والحصول على النتائج المرجوة من العلاج.

٢. تطويروتحديث مهنة الصيدلة وإجراء الأبحاث في المجالات الصيدلانية المختلفة.

٣. خدمة المجتمع عن طريق التوعية الصحية والترشيد للإستخدام الأمثل للدواء لتجنب آثاره الضارة.

الشهاده التي تمنحها الكلية : تمنح كلية الصيدلة درجة البكالوريوس في الصيدلة.

التدريب الميداني : يُطلب من جميع طلبة الكلية الذين أنهوا بنجاح مستوى السنة الثانية استكمال فترة تدريب مدتها (١٤٤٠) ساعة منها (١٤) أسبوعاً على شكل متصل أو تكون هذه المدة موزعة على فصلين دراسيين بواقع ثمان وأربعين ساعة تدريب أسبوعياً، في مستشفيات وصيدليات أو مصانع أدوية في داخل و خارج المملكة.

مرافق الكلية :

زوّدت مختبرات وقاعات التدريس في كلية الصيدلة بأحدث الوسائل التعليمية والأجهزة العلمية المختلفة بحيث تلبي احتياجات التدريس والبحث العلمي على حد سواء.

الخطة الدراسية لكلية الصيدلة (١٦٠ساعة معتمدة)

أ- متطلبات الكلية : (٢٤) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	٣	٠١٣٠١٠١
٠٢٥٠١٠١	تفاضل وتكامل ١	٣	
٠٢١١١٠٥	فيزياء عامة	٣	
٠٢١٢١٠١	كيمياء عامة (١)	٣	
٠٢٤٠١٠١	بيولوجيا عامة (١)	٣	
٠٥١٠١١١	كيمياء عضوية صيدلانية (١)	٣	٠٢١٢١٠١
٠٥١٠١١٢	كيمياء عضوية صيدلانية (١) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠١١١
٠٥١٠١٣١	علم التشريح والأنسجة	٢	٠٢٤٠١٠١
٠٥١٠٢١١	كيمياء عضوية صيدلانية (٢)	٣	٠٥١٠١١١

ب- متطلبات تخصص إجباري (١٠٠) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٥١٠١١٣	كيمياء تحليلية صيدلانية	٢	٠٢١٢١٠١
٠٥١٠١١٤	كيمياء تحليلية صيدلانية عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠١١٣
٠٥١٠٢١٢	كيمياء تحاليل آلية	٢	٠٥١٠١١٣
٠٥١٠٢١٣	كيمياء تحاليل آلية عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٢١٢
٠٥١٠٢١٤	كيمياء حيوية صيدلانية (١)	٣	٠٥١٠١١١
٠٥١٠٢١٥	كيمياء حيوية صيدلانية (٢)	٣	٠٥١٠٢١٤
٠٥١٠٢١٦	كيمياء حيوية صيدلانية (٢) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٢١٥
٠٥١٠٢١٧	عقاقير وكيمياء العقاقير	٣	٠٥١٠٢١١
٠٥١٠٢١٨	عقاقير وكيمياء العقاقير عملي	١	متزامن مع

			٠٥١٠٢١٧
٠٥١٠٢١٩	صيدلة فيزيائية	٢	٠٢١١١٠٥
٠٥١٠٢٣١	علم وظائف الأعضاء (١)	٣	٠٥١٠١٣١
٠٥١٠٢٣٢	علم وظائف الأعضاء (٢)	٢	٠٥١٠٢٣١
٠٥١٠٢٣٣	علم وظائف الأعضاء (٢) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٢٣٢
٠٥١٠٣١١	كيمياء دوائية صيدلانية (١)	٢	٠٥١٠٢١٧
٠٥١٠٣١٢	كيمياء دوائية صيدلانية (٢)	٣	٠٥١٠٣١١
٠٥١٠٣١٣	كيمياء دوائية صيدلانية (٢) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٣١٢
٠٥١٠٣٢١	صيدلانيات (١)	٣	٠٥١٠٢١٩
٠٥١٠٣٢٢	صيدلانيات (١) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٣٢١
٠٥١٠٣٢٣	صيدلانيات (٢)	٢	٠٥١٠٣٢١
٠٥١٠٣٢٤	صيدلانيات (٢) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٣٢٣
٠٥١٠٣٣١	علم الأدوية (١)	٣	٠٥١٠٢١٤
٠٥١٠٣٣٢	علم الأحياء الدقيقة والمناعة	٢	٠٢٤٠١٠١
٠٥١٠٣٣٣	علم الأحياء الدقيقة والمناعة عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٣٣٢
٠٥١٠٣٣٤	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية	٢	٠٥١٠٣٣٢
٠٥١٠٣٣٥	علم الأدوية (٢)	٣	٠٥١٠٣٣١
٠٥١٠٣٣٦	علم الأدوية (٢) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٣٣٥
٠٥١٠٤١١	كيمياء دوائية صيدلانية (٣)	٣	٠٥١٠٣١٢

٠٥١٠٤١٢	تصميم دوائي	٢	٠٥١٠٤١١
٠٥١٠٤١٣	كيمياء حيوية سريرية	٣	٠٥١٠٢١٥
٠٥١٠٤١٤	كيمياء حيوية سريرية عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٤١٣
٠٥١٠٤٢١	مستحضرات التجميل	٢	٠٥١٠٣٢٣
٠٥١٠٤٢٢	مستحضرات التجميل عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٤٢١
٠٥١٠٤٢٣	صيدلة حيوية وحركية الدواء (١)	٣	٠٥١٠٣٣٥
٠٥١٠٤٢٤	صيدلة حيوية وحركية الدواء (٢)	٢	٠٥١٠٤٢٣
٠٥١٠٤٢٥	صيدلة حيوية وحركية الدواء (٢) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٤٢٤
٠٥١٠٤٢٦	صيدلة صناعية	٣	٠٥١٠٣٢٣
٠٥١٠٤٢٧	صيدلة صناعية عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٤٢٦
٠٥١٠٤٣١	علم الأدوية (٣)	٣	٠٥١٠٣٣٥
٠٥١٠٤٣٢	علم وظائف الأعضاء المرضي	٢	٠٥١٠٢٣٢
٠٥١٠٥٢١	اقتصاديات صيدلانية	١	٠٥١٠٣٢٣
٠٥١٠٥٢٢	أخلاقيات وتشريعات صيدلانية	١	٠٥١٠٤٣١
٠٥١٠٥٣١	صيدلة سريرية وعلاجات (١)	٣	٠٥١٠٣٣٥
٠٥١٠٥٣٢	صيدلة سريرية وعلاجات (٢)	٢	٠٥١٠٥٣١
٠٥١٠٥٣٣	صيدلة سريرية وعلاجات (٢) عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٥٣٢
٠٥١٠٥٣٤	علم السموم	٣	٠٥١٠٣٣٥
٠٥١٠٥٤١	تقنية حيوية صيدلانية	٣	٠٥١٠٢١٥
٠٥١٠٥٤٢	التداوي بالأعشاب	٣	٠٥١٠٢١٧

٠٥١٠٥٤٣	تكنولوجيا الصيدلة المتقدمة	٣	٠٥١٠٤٢٦
٠٥١٠٥٤٤	تكنولوجيا الصيدلة المتقدمة عملي	١	متزامن مع ٠٥١٠٥٤٣
٠٥١٠٥٤٥	صيدلة تسويقية	٢	٠٥١٠٣٢٣

ج- مواد تخصص اختيارية : (٩) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٥١٠٤٥١	علم الطفيليات	٣	٠٢٤٠١٠١
٠٥١٠٤٥٢	علم الأدوية الجزيئي	٣	٠٥١٠٣٣١
٠٥١٠٤٥٣	العلاج الجيني	٣	٠٥١٠٢١٥
٠٥١٠٥٥١	صيدلية مجتمع	٣	٠٥١٠٣٣٥
٠٥١٠٥٥٢	رقابة وتأكيد الجودة الدوائية	٣	٠٥١٠٣٢٣
٠٥١٠٥٥٣	موضوعات خاصة	٣	موافقة قسم

وصف مواد كلية الصيدلة

أولاً: متطلبات الكلية الإجبارية

كيمياء عامة للصيدلة
رمز المادة: (0212101)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة مفاهيم ومبادئ في الكيمياء العامة، الحسابات الكيميائية ، التفاعلات الكيميائية في المحاليل المائية، الجدول الدوري والتركيب الإلكتروني للذرة، أنواع الترابط الكيميائي، الخواص الفيزيائية للمحاليل، سرعة التفاعلات الكيميائية، الاتزان في المحاليل الكيميائية، الكيمياء الكهربائية، الكيمياء الحرارية.

بيولوجيا عامة للصيدلة
رمز المادة: (0240101)
وصف المادة:

تدرّس هذه المادة تراكيب الخلايا ووظائفها وأغشيتها، التنفس الخلوي والتمثيل الضوئي، إنقسام الخلايا، الوراثة المندلية ،غير المندلية والجزيئية، الممالك الحية ومميزات كل منها وتصنيفها، التركيب النسيجي للنبات والحيوان، أجهزة جسم الإنسان، مفاهيم عامة في البيئة.

فيزياء عامة لطلبة الصيدلة
رمز المادة: (0211105)
وصف المادة:
تتضمن هذه المادة الحركة في اتجاه واحد، قوانين نيوتن، الحركة الدائرية، الشغل، الطاقة، القدرة، كمية التحرك، خصائص المرونة للمواد، الحرارة، الديناميكا الحرارية، الخواص الحرارية للمادة، السوائل، المجال والجهد الكهربائي، الدوائر الكهربائية، المغناطيسية، الصوت، المرايا والعدسات، الإشعاع، تركيب المادة.

تفاضل وتكامل (١)
رمز المادة: (٠٢٥٠١٠١)
وصف المادة:

الاقترانات الزائدية، بعض طرق التكامل، الاقترانات والنهايات: الاقترانات، المجال، العمليات على الاقترانات، رسم الاقترانات؛ الاقترانات المثلثية؛ النهايات: تعريف النهاية، طرق حسابها، النهايات عند اللانهاية، النهايات اللانهائية؛ الاتصال؛ نهايات واتصال الاقترانات المثلثية؛ المشتقة: وطرق حسابها، مشتقات الاقترانات المثلثية؛ قاعدة السلسله؛ الاشتقاق الضمني؛ التفاضلات؛ نظرية رول؛ نظرية القيمة المتوسطة وتعميمها؛ قاعدة ليوبيتال؛ الاقترانات المتزايدة والمتناقصة؛ التقعر؛ القيم القصوى للاقتران؛ رسم الاقترانات النسبية (خطوط التقارب الأفقية والعمودية)؛ أصل المشتقة؛ التكامل غير المحدود؛ التكامل المحدود؛ النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل؛ المساحة تحت منحنى؛ المساحة بين منحنيين؛ الاقترانات غير الجبرية: الاقترانات العكسية، الاقترانات اللوغارتمية والأسية (مشتقاتها وتكاملاتها)، الاقترانات الزائدية، الاقترانات المثلثية العكسية، والصيغ غير المحددة، الاقترانات العكسية

كيمياء عضوية صيدلانية (١)
رمز المادة: (٠٥١٠١١١) متطلب سابق (٠٢١٢١٠١)
وصف المادة:
تشمل المادة دراسة مركبات الكربون وبنائها والتركيز على العلاقة بين البناء الكيماوي والخواص الكيميائية والتفاعلات وميكانيكيتها مثل الجذور الحرة والإحلال والإضافة في المركبات الأليفاتية والحلقية والأروماتية وبعض المجموعات الفعالة في هذه المركبات مثل الكحولات والألدهيدات والكيتونات. كما تشمل المادة دراسة المتشاكلات الفراغية لهذه المركبات وعلاقتها بالنشاط البيولوجي.

كيمياء عضوية صيدلانية عملي (١)
رمز المادة: (٠٥١٠١١٢) متزامن (٠٥١٠١١١)
وصف المادة:
مدخل للوسائل التي تستعمل في الكيمياء العضوية ، التقطير، البلورة، التقطير البخاري، الكروماتوغرافيا، طرق التعرف على المجموعات وتفاعلاتها.

علم التشريح والأنسجة
رمز المادة: (٠٥١٠١٣١) متطلب سابق (٠٢٤٠١٠١)
وصف المادة:
مقدمة في التشريح البشري وقد صممت بشكل دقيق للطلبة بعد دراستهم علم البيولوجيا، ويتم التركيز على وصف للنسيج ودراسة كل عضو من أعضاء الجسم البشري.

كيمياء عضوية صيدلانية (٢)
رمز المادة:(٠٥١٠٢١١) متطلب سابق: (٠٥١٠١١١)
وصف المادة:
هذه المادة مكملة للكيمياء العضوية الصيدلانية (١) وتشمل دراسة الخصائص الفيزيائية، التسمية، طرق التحضير، طرق التشخيص بالاضافة الى تفاعلات المركبات العضوية التالية: المركبات العطرية، الكحوليات، الاليثول، الايثرات، السلفايد، الالدهيدات والكيتونات، الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات.

ثانياً: متطلبات التخصص الإجبارية

كيمياء تحليلة صيدلانية
رمز المادة: (٠٥١٠١١٣) متطلب سابق (٠٢١٢١٠١)

وصف المادة:
الحسابات الكيميائية ، مبادئ الاتزان الكيميائي، الأحماض والقواعد والمحاليل المنظمة، معايرات الأحماض والقواعد في المحاليل المائية واللامائية، معايرات الترسيب، معايرات تكوين المعقدات، معايرات الأكسدة والاختزال والمعايرة باستخدام الطرق الجهدية. مع التأكيد على أن تتناول التطبيقات تحاليل لمواد صيدلانية

كيمياء تحليلة صيدلانية
رمز المادة: (٠٥١٠١١٤) عملي متطلب سابق (٠٥١٠١١٣)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة تحليل المركبات الصيدلانية التي لها القدرة على الأكسدة والإختزال أو تكوين المعقدات أو بالترسيب وكذلك بتحليل الوزن و إستخدام الطرق التحليلة في دراسة المركبات الصيدلانية كمياً ونوعياً من خلال بعض التجارب المنتقاة في التطبيقات العملية في الصناعات الدوائية و البحث العلمي.

كيمياء تحاليل آلية
رمز المادة: (٠٥١٠٢١٢) متطلب سابق (٠٥١٠١١٣)
وصف المادة:
التحليل الإحصائي للبيانات وجودة طرق التحليل الكيميائي. المبادئ الأساسية والأجهزة والتطبيقات لطرق التحليل الكيميائي الآلي التي تستخدم في فحص المواد الأولية والمستحضرات الصيدلانية ويتضمن ذلك: مطيافية الأشعة المرئية وفوق البنفسجية، مطيافية الأشعة تحت الحمراء، الرنين النووي المغناطيسي، مطيافية الكتلة، الامتصاص والانبعاث الذري، كروماتوغرافيا الغاز والسائل.

كيمياء تحاليل آلية
رمز المادة: (٠٥١٠٢١٣) عملي متطلب سابق (٠٥١٠٢١٢)
وصف المادة:
تشمل المادة مجموعة من التجارب التي صممت لتزود الطالب بتقنيات أساسية في استعمال عدد من الأجهزة في التحليل الآلي مثل جهاز الطيف , جهاز الانكسار وجهاز الفصل لكروماتوغرافي عالي الفعالية .

كيمياء حيوية صيدلانية ١
رمز المادة: (٠٥١٠٢١٤) متطلب سابق (٠٥١٠١١١)
وصف المادة:
العناصر التي تدخل في تركيب الخلية وتركيب غشاء الخلية والتفاعلات الحيوية في الخلية الحية. بنية ووظائف البروتينات ، من إنزيمات ومستقبلات وهرمونات. وتعريف بالأحماض النووية والهندسة الوراثية و تصنيع البروتين.

كيمياء حيوية صيدلانية ٢
رمز المادة: (٠٥١٠٢١٥) متطلب سابق (٠٥١٠٢١٤)
وصف المادة:
تركّز هذه المادة على التفاعلات الحيوية في الخلية الحية (الطاقة الحيوية) أيض الكربوهيدرات، أيض الدهون و أيض الأحماض الأمينية و أيض الأحماض النووية.

كيمياء حيوية صيدلانية (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٢١٦)عملي متزامن مع (٠٥١٠٢١٥)

وصف المادة:
فصل مكونات الخلية باستخدام الطارد المركزي، وتنقية بعض البروتينات بالفصل الكروماتوغرافي والكهربائي ، وأخذ قياسات بواسطة المطياف الضوئي.

العقاقير و كيمياء العقاقير
رمز المادة: (٠٥١٠٢١٧) متطلب سابق (٠٥١٠٢١١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى دراسة الأدوية ومصادرها الطبيعية (نباتية-حيوانية – معدنية) وتركز على النباتات الطبية من حيث طرق تسميتها ، تصنيفها،طرق جمع المعلومات عنها حفظها، ضبط جودتها ومن ثم التعرف على التركيب الكيميائي لمكوناتها،والتعرف على طرق التصنيع الحيوي لها، فعاليتها الدوائية وعلاقة تركيبها الكيميائي بفعاليتها .

العقاقير وكيمياء العقاقير
رمز المادة:(٠٥١٠٢١٨)عملي متزامن مع(٠٥١٠٢١٧)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى فحص مخبري ونسيجي لمختلف أجزاء النبات ومن ثم التعرف على الطرق المختلفة لإستخلاص المكونات الفعالة وفحصها مخبرياً.

صيدلة فيزيائية
رمز المادة: (٠٥١٠٢١٩) متطلب سابق (٠٢١١١٠٥)
وصف المادة:
دراسة الصفات الفيزيائية والكيميائية التي تتحكم في إنشاء المركبات المعقدة. وتشمل دراسة ثبات الأدوية وطرق تحديد عمرها والعوامل المؤثرة في ثبات الدواء. كذلك دراسة عمليات التوزيع والانتشار والامتصاص للمواد الدوائية.

علم وظائف الأعضاء (١)
رمز المادة: (٠٥١٠٢٣١) متطلب سابق: (٠٥١٠١٣١)
وصف المادة:
تشمل هذه المادة مقدمة وتعريفاً بعلم وظائف الأعضاء، حالة الثبات في جسم الإنسان، سوائل الجسم وتركيبها، فسيولوجيا الخلية العصبية والعضلية، وظائف الجهاز العصبي، وظائف الجهاز البصري، السمع والتوازن، الشم، وظائف الدم، وظائف جهاز الدوران.

علم وظائف الأعضاء (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٢٣٢) متطلب سابق: (٠٥١٠١٣١)
وصف المادة:
تدرّس هذه المادة وظائف الجهاز البولي، وظائف الجهاز الهضمي، درجة حرارة الجسم، فسيولوجيا الغدد الصماء، فسيولوجيا الجهاز التناسلي، فسيولوجيا الحمل، ودورة الجهاز البولي، الهضمي، والغدد الصماء.

علم وظائف الأعضاء (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٢٣٣) عملي متزامن مع (٠٥١٠٢٣٢)
وصف المادة:
مقرر يبحث في مبادىء فيسيولوجية ذوات الثدي والتفهم الأساسي للتشريح البشري مع التركيز على المحافظة على الوظائف السوية والشكل ووصف مختلف الشذوذات ضمن الأجهزة .

كيمياء دوائية صيدلانية (١)
رمز المادة: (٠٥١٠٣١١) متطلب سابق (٠٥١٠٢١٧)

وصف المادة:
تشتمل هذه المادة على دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات الدوائية وتأثير هذه الخصائص على رحلة الدواء داخل جسم الإنسان وفاعليته وكيفية إعطائه للمريض،كما إنها تركز على إستقلاب أو أيض الدواء داخل الجسم وتأثير ذلك على فترة فاعلية الدواء ومدى سميته ،يشمل هذا الجزء على دراسة الإنزيمات التي لها دور في أيض الدواء بالإضافة الى العوامل المؤثرة في هذه العملية وكيفية توظيف أيض الدواء لزيادة فعالية الدواء والتقليل من الأعراض الجانبية له، وأخيراً تستعرض المادة بعض مجموعات الدواء كمضادات الهستامين، الأدرينالين والأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي الطرفي، الحسير واللاحسي خصوصاً تأثيرالتركيب الكيميائي على فعالية الدواء .

كيمياء دوائية صيدلانية (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٣١٢) متطلب سابق (٠٥١٠٣١١)
وصف المادة:
تدرس هذه المادة علاقة التركيب الكيميائي بخصائص الدواء المختلفة من فعالية،حركية الدواء، التأثيرات الجانبية وكيفية طرحه من الجسم وتأثير كل هذه العوامل على مسار الدواء من لحظة

كيمياء دوائية صيدلانية (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٣١٣) عملي متزامن مع (٠٥١٠٣١٢)
وصف المادة:
تحضير بعض المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلانية الدوائية باستخدام طرق تصنيع مختلفة والتعرف إلى بعض طرق تحليل الأدوية مخبرياً ومقارنة ذلك مع المعايير الدولية طبقاً لمواصفات دستور الأدوية الأمريكي والبريطاني.

صيدلانيات ١
رمز المادة: (٠٥١٠٣٢١) متطلب سابق: (٠٥١٠٢١٩)
وصف المادة:
تهدف المادة إلى تعريف الطالب بمختلف الأشكال الصيدلانية، طرق تركيبها والهدف من استعمالها، تحويل المادة الكيميائية الى دوائية، دراسة الخواص الفيزيائية الكيميائية للأشكال الصيدلانية.

صيدلانيات ١
رمز المادة: (٠٥١٠٣٢٢) عملي متزامن مع: (٠٥١٠٣٢١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تدريب الطالب على خطوات تحضير ومبادئ اختيار المكونات الداخلة في التركيبات، التغليف، اللصاقات، حفظ التركيبات الصيدلانية بشكلها النهائي بهدف ضمان مركب ثابت وفعّال.

صيدلانيات ٢
رمز المادة: (٠٥١٠٣٢٣) متطلب سابق: (٠٥١٠٣٢١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بأساسيات تشكيل وتحضير وتركيب مختلف الأشكال الصيدلانية ، ويتم دراسة تراكيب وصناعة واستعمال عدد من أشكال الدواء في العلوم الصيدلانية ومنها المحاليل المستخدمة في البخاخات، الأدوية التي تستعمل عن طريق سطح الجلد، قطرات العيون، الحقن بأنواعها و حركة المحاليل وانتشارها في الجسم.

صيدلانيات ٢
رمز المادة: (٠٥١٠٣٢٤) عملي متزامن مع: (٠٥١٠٣٢٣)
وصف المادة:
يهدف هذا المختبر إلى تقديم الطلاب إلى الأشكال الصيدلانية المختلفة: السائله، الصلبه، شبه الصلبة، مبادئ التركيب، خطوات العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية شبه الصلبة مثل الكريمات والتحاميل ، وتحضير المعلقات والمستحلبات الصيدلانية وحفظها بشكلها النهائي وضمان ثباتها وفعّاليتها.

علم الأدوية (١)
رمز المادة: (٠٥١٠٣٣١) متطلب سابق (٠٥١٠٢١٤)
وصف المادة:
تناقش هذه المادة المبادئ العامة للأدوية التي تشمل وصف آلية عمل الأدوية، حركيتها، أيضها، طرحها، وطرق إعطاء الدواء وكيفية فحص الدواء في الإنسان. وكذلك تشمل هذه المادة الأدوية المؤثرة على الجهاز الودي واللاودي وعلى الجهاز القلبي الوعائي والجهاز العصبي المركزي.

علم الأحياء الدقيقة وعلم المناعة
رمز المادة: (٠٥١٠٣٣٢) متطلب سابق (٠٢٤٠١٠١)
وصف المادة:
دراسة العمليات الحيوية والوراثة في البكتيريا، نمو البكتيريا وزراعتها، تصنيف البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، الأمراض التي تسببها الجراثيم لجسم الإنسان. ودراسة المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم المناعة والمطاعيم وأمراض التحسس ومقاومة الجسم للأمراض المختلفة.

علم الأحياء الدقيقة وعلم المناعة
رمز المادة: (٠٥١٠٣٣٣) عملي متطلب سابق (٠٥١٠٣٣٢)
وصف المادة:
تشمل هذه المادة تجارب عملية في استعمال المجهر لدراسة الميكروبات وعزل البكتيريا وصبغها وزراعتها بطرق مختلفة، دراسة النشاطات البيوكيميائية في البكتيريا، عزل الفطريات و الطفيليات الشائعة والتعرف عليها.

علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية
رمز المادة: (٠٥١٠٣٣٤) متطلب سابق (٠٥١٠٣٣٢)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة خصائص مضادات الميكروبات من حيث النوع والاستعمالات ، ميكانكية العمل والتأثيرات الدوائية ومقاومة الميكروبات لهذه الأدوية والعوامل التي تلعب دورا في عملية المقاومة وحماية المنتج الصيدلاني اثناء التصنيع وبعده من التحلل الجرثومي وكيفية حفظ الأدوية السليم وعمل QA, QC وفائدة Recombinant DNA Technology في المضادات الحيوية.

علم الأدوية (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٣٣٥) متطلب سابق (٠٥١٠٣٣١)
وصف المادة:
تشمل المادة دراسة للأدوية المؤثرة على الجهاز الهضمي والتنفسي والبولي والغدد الصماء والهرمونات والجهاز التناسلي وكذلك المعالجة الكيمائية للأدوية المختلفة.

علم الأدوية (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٣٣٦) عملي متزامن مع (٠٥١٠٣٣٥)
وصف المادة:
تشمل المادة دراسة عملية لتأثير الأدوية المختلفة على حيوانات التجارب المخبرية.

كيمياء دوائية صيدلانية (٣)
رمز المادة: (٠٥١٠٤١١) متطلب سابق (٠٥١٠٣١٢)
وصف المادة:
تكملة للكيمياء الصيدلانية الدوائية (٢) وتشمل دراسة المسكنات، أدوية التخدير، مثبطات ومحفزات الجهاز العصبي المركزي، أدوية الضغط ومدرات البول وغيرها.

تصميم الدواء
رمز المادة: (٠٥١٠٤١٢) متطلب سابق (٠٥١٠٤١١)
وصف المادة:
تساعد هذه المادة الطالب على التعرف على المسار المنطقي لإستحداث مركبات دوائية جديدة بالإعتماد على أسس الكيمياء الدوائية والتصميم الدوائي والتي من اهمها علاقة التركيب الكيميائي للدواء بالفعالية والسمية وذلك من خلال دراسة إرتباط الدواء بالمستقبلات البيولوجية بإستخدام الكمبيوتر ومختلف البرامج المتخصصة بتصميم الدواء بإستخدام الكمبيوتر

الكيمياء الحيوية السريرية
رمز المادة: (٠٥١٠٤١٣) متطلب سابق (٠٥١٠٢١٥)
وصف المادة:
تشمل هذه المادة تدريس الطرق الحيوية لتشخيص الإضطرابات المختلفة لجسم الإنسان والناتجة عن الأمراض المختلفة.

الكيمياء الحيوية السريرية العملي
رمز المادة: (٠٥١٠٤١٤) متزامن مع (٠٥١٠٤١٣)
وصف المادة:
يدرس الطالب الأسس العامة في الفحوص المخبرية وكيفية التعامل مع النتائج ودراسة الحالات المرضية.

مستحضرات التجميل
رمز المادة: (٠٥١٠٤٢١) متطلب سابق (٠٥١٠٣٢٣)
وصف المادة:
تتناول هذه المادة الأشكال الصيدلية لمستحضرات التجميل المختلفة، مكوناتها وآلية عملها، طريقة تحضيرها وطرق استعمالها.

مستحضرات التجميل عملي
رمز المادة: (٠٥١٠٤٢٢) متزامن مع (٠٥١٠٤٢١)
وصف المادة:
التعرف على القواعد الأساسية لتحضير مواد التجميل ودراسة المواصفات المطلوبة لمواد التجميل ، مع التدريب على تحضير بعض الوصفات لعدة أنواع من مواد التجميل.

الصيدلة حيوية وحركية الدواء١
رمز المادة: (٠٥١٠٤٢٣) متطلب سابق (٠٥١٠٣٣٥)

وصف المادة:
تهدف المادة إلى تعريف الطالب على علاقة الخواص الكيميائية والفيزيائية للدواء، والمستحضر الصيدلاني الحاوي عليه ومفعول ذلك المستحضر بعد تناوله حيث تؤثر هذه الخواص وخواص المواد المضافة للمستحضر وطريقة تحضيره، وعلى سرعة العمليات الحيوية في الجسم وعلى التداخلات بين هذه المواد من جهة وبين الدواء. كما تهدف المادة إلى دراسة علاقة تركيز الدواء في الجسم والعمليات الحيوية باستخدام مبادئ ومعادلات حركية الدواء.

الصيدلة حيوية وحركية الدواء ٢
رمز المادة: (٠٥١٠٤٢٤) متطلب سابق (٠٥١٠٤٢٣)
وصف المادة:
تناقش هذه المادة مبادئ الحركة الدوائية السريرية وتطبيقاتها في علاج الأمراض المختلفة، التطبيقات السريرية للحركية الدوائية والتغيرات الحركية للأدوية في النواحي المرضية ، ويتم التركيز في هذه المادة على المعلومات العلمية المتوفرة حول حركية الأدوية المستعملة في المستشفيات، سيتم تدريس المادة عن طريق معاينة ملفات المرضى وكيفية تقييم تراكيز الأدوية في الدم وتأثير ذلك من الناحية العلاجية .

الصيدلة حيوية وحركية الدواء العملي
رمز المادة: (٠٥١٠٤٢٥) متزامن (٠٥١٠٤٢٤)
وصف المادة:
تشمل قياس تركيز الدواء في الدم لتحديد وتنظيم الجرعة وتحقيق الفعالية والتقليل من الأعراض الجانبية.

صيدلة صناعية
رمز المادة: (٠٥١٠٤٢٦) متطلب سابق (٠٥١٠٣٢٣)
وصف المادة:
دراسة للعمليات الأساسية النظرية والتطبيقية لطرق الخلط والطحن وتشكيل الحبيبات والتخفيف وتحضير المضغوطات من المساحيق الصلبة وتمييز أنظمة الدقائق لمختلف الطرق وتقييمها من حيث الكثافة المسامية، تحليل حجم الدقائق وقياس مساحتها السطحية كذلك الدراسات الفيزيائية التي تتعلق بالمعلومات المطلوبة التي تسبق التركيب للأدوية والمستحضرات ودراسة انتقال الحرارة والتبخير و طرق تصميم الأشكال الصيدلانية السائلة وشبه الصلبة والعوامل الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على تصميم الإنتاج على المستوى الصناعي لهذه الأشكال، وكذلك على ثباتها . بالإضافة لدراسة الكبسولات الدقيقة وعملية التغليف.

صيدلة صناعية عملي
رمز المادة: (٠٥١٠٤٢٧) متزامن مع (٠٥١٠٤٢٦)
وصف المادة:
تتضمن المادة العملية إجراء تجارب للتعرف على صناعة المركبات الصيدلانية المختلفة, والتعرف على وحدات التشغيل (الطحن ، الخلط ، وصنع الحبيبات، وكبس الحبوب، وتعبئة الكبسولات و ضغط الأقراص)

علم الأدوية (٣)
رمز المادة: (٠٥١٠٤٣١) متطلب سابق (٠٥١٠٣٣٥)
وصف المادة:
تعتبر هذه المادة مكملة لمساقات علم الأدوية ١،٢ وتدرس فعالية الدواء في المواضيع التالية:

- آلية علاج أمراض القلب والأوعية الدموية وضغط الدم والتعرف على المجموعات الدوائية المستخدمة.
- الأدوية الكيماوية في علاج السرطان.
- المضادات الحيوية المستخرجة من النباتات.
- الأدوية الهرمونية والأدوية المساعدة في علاج السرطان.
- مضادات الأيض.
- علم الدواء المناعي.

علم وظائف الأعضاء المرضي
رمز المادة: (٠٥١٠٤٣٢) متطلب سابق (٠٥١٠٢٣٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة الى دراسة الظواهر التي تنتج تغييرات في الوظائف الطبيعية لجسم الإنسان والتي ينتج عنها العديد من الأمراض، حيث يتعلم الطالب فيه عن اسباب المرض،وطريقة حصوله ،أعراضه ومضاعفاته، طرق الكشف عن المرض مع نبذة سريعة عن أساليب العلاج، والأمراض التي يتم دراستها في هذا المساق هي أمراض القلب والعظام، أمراض الحهاز الهضمي والتنفسي ، أمراض الغدد الصماء، أمراض الدم،أمراض الدم، أمراض الكلى،أمراض العيون والأعصاب ونبذة عن الأمراض الوراثية .

اقتصاديات صيدلانية
رمز المادة: (٠٥١٠٥٢١) متطللب سابق (٠٥١٠٣٢٣)
وصف المادة:
دراسة الطرق والوسائل اللازمة لتقييم التكلفة للتداخلات الطبية والدوائية مع التركيز على القيمة الاقتصادية وتحليل القرارات والنماذج المستخدمة في تحديد المصادر. تطبيقات على التقييم الفني للسياسات والممارسات الصحية والسريرية وسياسات تسعير الدواء والسيطرة على الأسعار وتحديد التكاليف الدوائية.

أخلاقيات وتشريعات صيدلانية
رمز المادة: (٠٥١٠٥٢٢) المتطلب السابق(٠٥١٠٤٣١)
وصف المادة:
دراسة قانون الصيدلة وصرف الدواء والذي يتضمن القوانين والتشريعات الخاصة بمزاولة مهنة الصيدلة و أخلاقيات الصيدلة كمهنة إنسانية هدفها خدمة المريض.

صيدلة سريرية وعلاجات (١)
رمز المادة: (٠٥١٠٥٣١) متطلب سابق (٠٥١٠٣٣٥)
وصف المادة:
تشمل المادة دراسة حالات مرضية مختلفة والتركيز على معرفة إختيار العلاج المناسب، دراسة الأعراض الجانبية ، التداخلات الدوائية ، والجرع المناسبة ويشمل دراسة أمراض القلب، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي، إلتهاب المفاصل ، الصداع المزمن والشقيقة.

صيدلة سريرية وعلاجات (٢)
رمز المادة: (٠٥١٠٥٣٢) متطلب سابق (٠٥١٠٥٣١)
وصف المادة:
وتعنى بعلاج الالتهابات البولية والتنفسية والتناسلية، النسائية والتوليد، الجلدية، العصبية والأورام السرطانية.

صيدلة سريرية وعلاجات (٢)عملي
رمز المادة: (٠٥١٠٥٣٣) متزامن مع (٠٥١٠٥٣٢)

وصف المادة:
تتناول هذه المادة معرفة الوصفات الطبية وكيفية إختيار علاج المرضى حسب الفئات العمرية والحالات المرضية المزمنة والتداخلات الدوائية والأعراض الجانبية ومناقشة الحالات المرضية والوصفات الطبية .

علم السموم
رمز المادة: (٠٥١٠٥٣٤) متطلب سابق (٠٥١٠٣٣٥)
وصف المادة:
تهدف المادة إلى تعريف الطالب بطرق التسمم بالمواد الكيماوية وجرعات الأدوية الزائدة وآلية تأثيرها في الجسم، كما تهدف إلى إعطاء معلومات عن طرق العلاج الناتج عن التسمم بتلك المواد.

تقنية حيوية صيدلانية
رمز المادة:(٠٥١٠٥٤١) متطلب سابق(٠٥١٠٢١٥)
وصف المادة:
مقدمة في إنقسامات الحمض النووي والتعبير الجيني في الخلايا الأولية والمتطورة والتعرض إلى تقنية الأحماض النووية والاستنساخ الجيني لتحضير أدوية بروتينه ومواد صيدلانية أخرى لعلاج الأمراض والكشف عنها.

التداوي بالأعشاب
رمز المادة (٠٥١٠٥٤٢) متطلب سابق (٠٥١٠٢١٧)
وصف المادة:
تهدف المادة الى تعريف الطلاب بمختلف النباتات الطبية والإستخدامات الدوائية لها وتأثيراتها على معظم أجهزة الجسم، يتم التركيز على النباتات الطبية المتوافرة في السوق الأردني، حيث يتم دراسة مكوناتها الفعالة ودواعي ومحاذير الإستخدام ، تفاعلاتها الدوائية مع النباتات الطبية الأخرى ومع الأدوية المصنعة .

تكنولوجيا الصيدلة المتقدمة
رمز المادة: (٠٥١٠٥٤٣) متطلب سابق (٠٥١٠٤٢٦)
وصف المادة:
تعتمد هذه المادة على نظام العمليات في داخل المصنع من تجفيف وطحن وخلط وفصل وترشيح وعمليات بلمرة وتقطير .بالإضافة الى عمليات الحركة الكمية والإنتقال الحراري وتدفق السوائل ونظام التبريد ونظام الرطوبة . وتشتمل هذه المادة على دراسة المعدات والمواد المستخدمة في التغليف بالإضافة الى عمليات وتقنية التغليف والوظيفة والحاجة الى التغليف بأنواعها، قياس الظروف الداخلية في المصنع كنظام التهوية في المصنع ودرجة الحرارة ، ودرجة الرطوبة ، وهندسة العزل وتقنية التعقم ، والمفاهيم العامة للإنتاج الصناعي الجيد.

تكنولوجيا الصيدلة المتقدمة
رمز المادة: (٠٥١٠٥٤٤)عملي متزامن مع (٠٥١٠٥٤٣)
وصف المادة:
تطبيق عملي لدراسة الأنواع المختلفة من تغليف الحبوب (التغليف الغشائي والتغليف المعوي) مع تصميم لعملية التغليف والأقراص المغلفة، وكذلك تصميم وتقييم المستحضرات ذات التحرر الدوائي البطيء.

صيدلة تسويقة

رمز المادة: (٠٥١٠٥٤٥) متطلب سابق(٠٥١٠٣٢٣)

وصف المادة:
دراسة مبادئ ومفاهيم وعناصر التسويق الصيدلاني المختلفة و تعريف بأصول إدارة المشاريع الصيدلانية . بالإضافة إلى ما يلزمها من مهارات في الاتصال وكذلك المفاهيم الحديثة في التسويق والمؤثرات البيئية عليها.

ثالثاً : مواد الكلية الاختيارية

عالم الطفيليات
رمز المادة: (٠٥١٠٤٥١) متطلب سابق (٠٢٤٠١٠١)
وصف المادة:
تتناول المادة دراسة الشكل الظاهري وتركيب الطفيل ودورة حياته والأمراض التي يسببها وطرق مقاومته للعلاج

علم الأدوية الجزيئي
رمز المادة: (٠٥١٠٤٥٢) متطلب سابق (٠٥١٠٣٣١)
وصف المادة:
تتطرق هذه المادة إلى الأسس الجزيئية للمستقبلات والإشارات التنبيهية وتفاعلات الأدوية مع المستقبلات وسيتم التركيز على دراسة بعض القنوات الأيونية لكل من الكالسيوم والصوديوم والبوتاسيوم والكلور لمعرفة أنواعها وما يحدثه اضطرابها من أمراض , و إضافة لهذا ستتم مناقشة الإضطرابات الجزيئية الكامنة خلف حدوث بعض الأمراض مثل الصداع النصفي والضمور العضلي وتصلب الشرايين وانفصام الشخصية والاكتئاب والصداع والالتهابات والسرطان والإختلافات الجينية في الاستجابة للمواد الكيميائية .

العلاج الجيني

رمز المادة: (٠٥١٠٤٥٣) المتطلب السابق(٠٥١٠٢١٥)

وصف المادة:

تقدم هذه المادة فهما تواضحاً للطالب بخصوص كيفية تحديد الجينات المسببة للأمراض، وأثر ذلك في تشخيص المرض والوقاية منه وعلاجه، كما تناقش طرق عزل الجينات المتسببة في الأمراض ومختلف طرق علاج الجينات، وطرق علاج الجينات البشرية المتبعة، إلى جانب هذا تدرس المادة الجوانب التنظيمية الخاصة بالمواد الحيوية وكذا بمحدودية العلاج الجيني .

رقابة وتاكيد الجودة الدوائية
رمز المادة: (٠٥١٠٥٥٢) متطلب سابق (٠٥١٠٣٢٣)
وصف المادة:
تعريف وتطبيق الجودة على المواد الخام المستخدمة في الصناعة الدوائية، وعلى الناتج الدوائي قبل التعبئة وعلى أدوات وطريقة تعبئة الدواء وعلى الدواء في صورته النهائية، كيفية فحص الجودة بطرق فيزيائية وكيميائية وبيولوجية، ومقارنة نتائج الفحص بما هو محدد في دساتير الأدوية، تعريف المواصفات والمقاييس في مجال التصنيع الدوائي وكيفية وضع المواصفات والالتزام بها، أهمية نظام التوثيق وحفظ المعلومات في الصناعة والرقابة الدوائية.

موضوعات خاصة
رمز المادة: (٠٥١٠٥٥٣) موافقة القسم
وصف المادة:

مواضيع صيدلانية مختلفة معمقة يدرسها الطالب في إحدى المجالات الصيدلانية.

كلية الهندسة

بـدأت الدراسـة فـي كليـة الهندسـة بجامعـة فيلادلفيـا فـي العـام الدراسـي ١٩٩٢/١٩٩١م وهو نفس العام الذي بدأت فيه جامعة فيلادلفيا التدريس في كلياتها، وقد تخرج الفوج الأول من الكلية عام ١٩٩٥م، ويبلغ عدد الخريجين حتى الان (٢٠١٠/٢٠٠٩) ١٦٤٢ مهندساً يعملون داخل المملكة وخارجها.
تبلغ مساحة المباني في كلية الهندسة خمسة آلاف متر مربع. وتضم الكلية ٣٠ مختبراً هندسياً، بالاضافة إلى ثلاثة مشاغل هندسية متخصصة في حقول: الهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية وهندسة الحاسوب وهندسة الاتصالات وكذا هندسة الميكاترونيكس. يدرس في الكلية عدد من الأساتذة والمهندسين المتميزين، وتبلغ نسبة الاساتذة إلى الطلبة (١:١٨) وتعتبر من النسب المتقدمة. يلتحق بكلية الهندسة عادة الطلبة المتميزون في العلوم الطبيعية والرياضيات، ويبلغ عدد طلبة كلية الهندسة في الوقت الحالي (٢٠١٠/٢٠٠٩) ١١٢٧ طالباً من مختلف محافظات المملكة والدول العربية.

أهداف الكلية وطموحاتها:

تهدف كلية الهندسة إلى المشاركة في التطور العلمي والتكنولوجي في الأردن والدول العربية. أما أهم أهداف كلية الهندسة فهي:

١- إكساب الطالب المهارات الأساسية المتعلقة بمهنة الهندسة من خلال الدعم اللامحدود للجانب العملي ، وتزويد مختبرات الكلية بالأجهزة الأساسية والمتطورة التي تساهم في دعم المادة النظرية وابراز الجانب التطبيقي.
٢- تشجيع البحث العلمي الذي يهدف لحل المشكلة الصناعية في السوق المحلية والاقليمية، ودعم المناهج الدراسية بهذه الخبرات المكتسبة.
٣- تشجيع الطلبة على تقديم وتنفيذ مشاريع هندسية متميزة والتدرب في مؤسسات ومواقع هندسية فعالة ومتميزة.
٤- تطوير المناهج الدراسية وبرامج التدريب بما يتناسب مع حركة التطور العلم وحاجة السوق.
٥- تنظيم المؤتمرات العلمية والحلقات الدراسية في مختلف المجالات الهندسية.
٦- تنظيم دورات التعليم المستمر من خلال مركز الاستشارات العلمية.
٧- إعداد مهندسين ذوي كفاءة عالية بفضل التأهيل الأكاديمي بشقيه: النظري والعملي.
٨- تخريج مهندسين متخصصين ومؤهلين ومدربين للدخول إلى سوق العمل في شتى المجالات التطبيقية المختلفة والمساهمة في التطور التكنولوجي والصناعي منذ اللحظات الأولى للتخرج.
٩- إجراء البحوث النظرية والتطبيقية من أجل المشاركة في تنمية الاقتصاد في المجتمع.
١٠- خدمة المجتمع من خلال اجراء الدورات التدريبية المتخصصة لإعادة تأهيل الكوادر المهنية بما يتناسب وسوق العمل لخلق فرص عمل جديدة في هذا المجال.
١١- إجراء دورات تدريبية متخصصة للمهندسين حديثي التخرج لتعميق المفاهيم النظرية والعلمية بما يتوافق مع متطلبات العمل.
١٢- تنظيم المؤتمرات وورش العمل والندوات في شتى المجالات الهندسية لتخصصات الكلية المختلفة.

١٣- تقديم الاستشارات العلمية والفنية للهيئات والجهات المرتبطة بهذا المجال.
١٤- انشاء مجموعات بحثية متخصصة في الفروع المختلفة لتخصصات الكلية.
١٥- دعم البحوث العلمية والتأليف والترجمة في مجالات التخصص.
١٦- عقد اتفاقيات مع الهيئات والمؤسسات المناظرة (من خلال عمادة العلاقات الدولية) على المستوى المحلي. وعلى الصعيدين الاقليمي والدولي، والتي تهدف إلى تبادل الخبرات اواجراء البحوث المشتركة المتصلة بتخصصات الكلية المختلفة.

الخطة الدراسية للكلية

ثانياً: متطلبات الكلية: (٢٩) ساعة

أ. مواد إجبارية: (٢٦) ساعة

رقم المادة	*اسم المادة*	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	٣	١٣٠١٠١
٠٢٥٠١٠١	تفاضل وتكامل (١)	٣	---
٠٢٥٠١٠٢	تفاضل وتكامل (٢)	٣	٢٥٠١٠١
٠٢١١١٠٤	فيزياء تطبيقية	٣	---
٠٦٢٠١٧١	مشغل هندسي (١)	١	---
٠٦٢٠١٧٢	مشغل هندسي (٢)	١	٦٢٠١٧١
٠٦٢٠١٣١	رسم هندسي	٣	---
٠٦٣٠٢٦٣	لغة برمجة	٣	---
٠٦٤٠٢٥٣	مهارات هندسية	٣	١٣٠١٠٢
٠٦١٠٥٥٠	الريادية الهندسية	٣	٦٤٠٢٥٣+١٢٠ ساعة

ب. مواد إختيارية: (٣) ساعات معتمدة

رقم المادة	*اسم المادة*	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
٠٦١٠١١١	أساسيات الهندسة	٣	---
٠٢١٢١٠١	كيمياء عامة١ (#)	٣	---

١- قسم هندسة الحاسوب:

كان للنهضة العلمية في مجال هندسة الحاسوب والبرمجيات والتي حظيت بالرعاية السامية من لدن جلالة الملك عبدالله الثاني المعظم الأثر الكبير في جعل جامعة فيلادلفيا السباقة في إنشاء هذا القسم في كلية الهندسة عام ١٩٩٨ ، وتم الحصول على اعتماد التعليم العالي عام ٢٠٠١ . إن منهجية الدراسة في هذا القسم تقوم على ما تتطلبة التكنولوجيا الحديثة من التعامل مع الحاسوب ونظم البرمجيات بأسلوب هندسي يأخذ بعين الاعتبار البنية التركيبية للحاسوب وطبيعة الإستخدام. إن تصميم وبناء نظم المعلومات الكبيرة يعتمد على أسس هندسية وفق معايير عالمية معتمدة ، ويعتبر اليوم من أهم ما تحتاجه تكنولوجيا العصر الحديث . ونتيجة للتطورات الكبيرة في تقنيات وتطبيقات الحاسوب ودخوله معظم مرافق الحياة ، ظهرت نظم

حاسوبية لتطبيقات مختلفة ، مما دعا إلى وجود متخصصين في حقل الحاسوب وبمكونات الحاسوب ولهم القابلية للتعامل مع النظم البرمجية بما يتوافق مع متطلبات ذلك التطبيق .

هذا الواقع يفرض على أصحاب الخبرة والاختصاص إيجاد صيغ وأساليب لترسيخ هندسة البرمجيات كمفهوم وسلوك هندسي له قواعده وأدلته القياسية . لذلك ، أخذت العديد من الجامعة العالمية تهتم بهذا الموضوع (منذ التسعينات) وتستحدث دراسات متخصصة في هندسة الحاسوب وكذلك في هندسة البرمجيات ، كاختصاص هندسي مستقل أو كاختصاص هندسي مع حقول هندسية أخرى مثل:

Electronic & Software Engineering.
Signal Processing & Software Engineering .
Robotics & Software Engineering.

أهداف قسم هندسة الحاسوب :

١. مواكبة التطورات المتسمرة في حقل تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها والتي تنمو بمعدلات سريعة .

٢. تلبية حاجة السوق الأردني والعربي لمثل هذا التخصص الجديد الذي بدأ في التسعينات على المستوى العالمي ، فهذا التخصص (الذي يجمع بين هندسة الحاسوب وهندسة البرمجيات) لا يدرس في أية جامعة أردنية (حكومية أو خاصة) .

٣. إعداد مهندسين متخصصين في حقل الحاسوب والبرمجيات يتمتعون بالمعارف الأساسية بحقل الحاسوب وتطبيقاته ، ويكونون مؤهلين للتعامل مع البرمجيات الكبيرة وقادرين على تصميم وتطوير وإدارة النظم البرمجية .

الخطة الدراسية لقسم هندسة الحاسوب

أولاً: متطلبات القسم التخصصية والمساندة : (١٠٤) ساعة معتمدة

أ. متطلبات التخصص الاجبارية: (٨٦) ساعة معتمدة.

رقم المادة	*اسم المادة*	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦١٠٢١١	الدوائر الكهربائية (١)	٣	٠٢١١١٠٤
٠٦٣٠٢١١	دوائر المنطق	٣	٠٧٦١٠٩٩
٠٦١٠٢١٢	الدوائر الكهربائية (٢)	٣	٠٦١٠٢١١
٠٦٣٠٢١٢	مختبر دوائر المنطق	١	(*)٠٦٣٠٢١١
٠٦١٠٢١٣	الكهر ومغناطيسية(١)	٣	٠٦٥٠٢٦٠
٠٦١٠٢١٦	مختبر الدوائر الكهربائية	١	(*)٠٦١٠٢١٢
٠٦٣٠٢٢١	البرمجة الموجهة الشيئية	٣	٠٦٣٠٢٢٢
٠٦٣٠٢٢٢	مختبر البرمجيات (١)	١	(*)٠٦٣٠٢٦٣
٠٦٣٠٢٢٤	تركيب البيانات والخوارزميات	٣	٠٦٣٠٢٢١
٠٦٤٠٢٤٢	الأجهزة و المجسات	٣	٠٦٥٠٢٤٢
٠٦٥٠٢٤٢	الالكترونيات (١)	٣	٠٦١٠٢١١

٠٦٣٠٣١١	معمارية الحاسوب	٣	٠٦٣٠٢١٢
٠٦٣٠٣١٣	المعالجات الدقيقة	٣	٠٦٣٠٢١١
٠٦٣٠٣١٤	مختبر المعالجات الدقيقة	١	(*)٠٦٣٠٣١٣
٠٦٣٠٣٢١	مختبر البرمجيات (٢)	١	(*)٠٦٣٠٢٢٤
٠٦٣٠٣٢٣	قواعد البيانات	٣	٠٦٣٠٢٢١
٠٦٣٠٣٢٥	هندسة البرمجيات (١)	٣	٠٦٣٠٣٢٣
٠٦٣٠٣٣٠	التقنيات الرقمية	٣	٠٦٥٠٢٤٢
٠٦٣٠٣٤٠	تحليل الاشارات الرقمية ومعالجتها	٣	٠٦٥٠٢٦٠
٠٦٣٠٣٤٣	الاتصالات ونقل البيانات	٣	٠٦٣٠٣٤٠
٠٦٣٠٣٤٤	مختبر الاتصالات ونقل البيانات	١	(*)٠٦٣٠٣٤٣
٠٦٣٠٣٥٠	مشروع هندسي (١)	١	٠٦٥٠٢٤٢
٠٦٥٠٣٤٣	مختبر الالكترونيات (١)	١	٠٦٥٠٢٤٢
٠٦٣٠٤١١	شبكات الحاسوب	٣	٠٦٣٠٣٤٣
٠٦٣٠٤١٢	مختبر شبكات الحاسوب	١	(*)٠٦٣٠٤١١
٠٦١٠٤١٤	التحكم الالي	٣	٠٦٤٠٢٤٢
٠٦٣٠٤١٤	نظم الحواسيب الضمنية	٣	٠٦٣٠٣١٣
٠٦٣٠٤٢٠	مختبر البرمجيات (٣)	١	(*)٠٦٣٠٣٢٥
٠٦٣٠٤٢٢	نظم التشغيل	٣	٠٦٣٠٢٢٤
٠٦٣٠٤٢٣	تصميم النظم الذكية	٣	٠٦٣٠٢٦٠
٠٦٣٠٤٣٠	مختبر تصميم الحاسوب	١	(*)٠٦٣٠٤١٤
٠٦٣٠٤٥٠	التدريب الهندسي (**)	٠	٩٠ ساعة معتمدة
٠٦٤٠٤٥٨	الهندسة العكسية	٣	٠٦٣٠٣٥٠
٠٦٣٠٥١١	معمارية الحاسوب المتقدمة	٣	٠٦٣٠٣١١
٠٦٣٠٥١٢	نظم الزمن الحقيقي	٣	٠٦٣٠٤٣٠
٠٦٣٠٥٣٠	الدارات المبرمجة	٣	٠٦٣٠٤٣٠
٠٦٣٠٥٥٠	مشروع هندسي (٢)	١	+٠٦٣٠٣٥٠ ١٢٠س.م
٠٦٣٠٥٥٣	مشروع هندسي (٣)	٢	٠٦٣٠٥٥٠

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (١٢) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٣٠٢٦٠	الرياضيات المنفصلة	٣	٠٦٣٠٢١١
٠٦٥٠٢٦٠	التحليل الهندسي (١)	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٣٠٢٦٢	التحليل الهندسي (٢)	٣	٠٦٥٠٢٦٠
٠٦٥٠٣٦٤	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	٣	٠٦٣٠٢٦٢

ج. متطلبات التخصص الاختيارية: يختار الطالب (٦) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٣٠٥١٤	الشبكات العصبونية والمنطق المضبب	٣	٠٦٣٠٤٢٣
٠٦٣٠٥٢١	لغة البرمجة المتقدمة	٣	٠٦٣٠٤٢٢
٠٦٣٠٥٢٢	النمذجة والمحاكاة	٣	٠٦٣٠٤٢٣
٠٦٣٠٥٢٣	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب	٣	موافقة القسم

<u>وصف مساقات تخصص هندسة الحاسوب:</u>

دوائر كهربائية
رمز المادة (٦١٠٢١١) المتطلب السابق: فيزياء تطبيقية
وصف المادة:

تعريفات، مفاهيم أساسية (الشحنة والتيار ، الجهد ،الطاقة)، عناصر الدائرة الكهربائية، قوانين كيرشوف، طرق تحليل الدوائر الكهربائية، نظريات الشبكة الكهربائية، تحليل دوائر الاستجابةالعابرة، مقدمة لدوائر التيار المتردد.

<u>مختبر دوائر كهربائية</u>
<u>رمز المادة: (٦١٠٢١٦)</u> المتطلب السابق: دوائر كهربائية(متزامن)
وصف المادة:

تجارب تتضمن : دوائر التيار المستمر، قوانين كيرشوف، تحليل الدوائر الكهربائية، نظريات الشبكات، مفاهيم الممانعة، دارات، الاستجابة العابرة، RC and RLC، تحليل دارات التيار المتناوب.

الكترونيات ١
<u>رمز المادة: (٦٥٠٢٤٢)</u> المتطلب السابق: دوائر كهربائية (١)
وصف المادة:

نظرية شبه الموصلات، المواصلات الثنائية، دوائر الصمام الثنائي وتطبيقاته، خصائص الترانزيستور، تحليل الإشارات الصغيرة، مكبرات الترانزستور BJT، تصميم وتحليل الدارات CE,CB,CC.نظرية ترانزستورات تأثير المجالJFET وتطبيقاته، مكبرات ترانزستور تأثير المجال: تحليل وتصميم، المكبرات متعددة المراحل، مقدمة عن مكبر العملياتOp-Amp عمله.

مختبر الكترونيات ١
رمز المادة: (٦٥٠٣٤٣) المتطلب السابق: الكترونيات ١(متزامن)
وصف المادة:

تجارب تتضمن : خصائص الصمام الثنائي، مقومات الموجة ، تطبيقات على الصمام الثنائي، رافعات الجهد، تطبيقات صمام زينر الثنائي، خواص الترانزستورات، تحليل الاشارات الصغيرة في المضخات المختلفة.

<u>كهرومغناطيسية(١)</u>
رمز المادة: (٦١٠٢١٣) المتطلب السابق: تحليل هندسي (١)

وصف المادة:
العمليات على المتجهات، جملة الإحداثيات والتحويل،المجال الكهربائي للشحنات النقطية والخطية والسطحية والحجمية، كثافة الفيض الكهربائي، قانون كاوس ونظرية الانحراف،الحالات الحدية، مكثفات وسعات الطاقة و حفظ الطاقة الكهربائية، مشكلة التخوم في الكهرباء الساكنة، ثبات التيار الكهربائي، خاصية التوصيل وحفظ الطاقة المغناطيسيةن قانون اوم، قانون بيوت سافنت والمجال المغناطيسي الساكن، كثافة الفيض المغناطيسي، نظرية ستوك وقانون أمبير، جهد المتجه المغناطيسي، الحث والطاقة، الدوائر والمواد المغناطيسية، مقدمة إلى المجالات المتغيرة مع الزمن.

<u>تحليل الاشارات الرقمية ومعالجتها</u>
رمز المادة: (٦٣٠٣٤٠) المتطلب السابق: تحليل هندسي (١)
وصف المادة:
أنواع الإشارات والنظم ، الإشارات التشابهية،الإشارات النبضية، النظم التشابهية، النظم العددية،الارتباط التشابهي، النظم العددية،الارتباط العددي، متسلسلة فورير، تحويل فورير، الارتباط وكثافة القدرة الطيفية، نظرية وتصميم المصفيات الرقمية، متسلسلة فورير المنفصلة وتحويل فورير السريع ، استجابة النبضة، الارتباط وكثافة طيف القدرة، تحويلات لابلاس، تحويلات Z.

الاجهزة والمجسات
رمز المادة: (٠٦٤٠٢٤٢) المتطلب السابق: الكترونيات (١)
وصف المادة:
القياسات والأخطاء ، الوحدات والمعايير، القياس التشابهي والرقمي ، القنطرة المترية ، جسور التيارات المستمرة والمتناوبة، المترددة والمباشرة ، المحولات ، آلات القياس الإلكترونية ، راسم الإشارات، المترددات ، محولات الطاقة، أجهزة قياس التردد والطور، القياس باستخدام الحاسوب .

التحكم الآلي
رمز المادة: (٦١٠٤١٤) المتطلب السابق: الاجهزة والمجسات
وصف المادة:
مقدمة إلى نظم التغذية الخلفية، مراجعة معادلات النظم، المخططات الصندوقية ومخططات تدفق الإشارة، الاستجابة الزمنية للنظم وأداء المسار المغلق، قاعدة ثبات روث، طريقة المواقع الجذرية،الطريقة الترددية،أساليب التعويض،مقدمة إلى نظم التحكم، نظم التحكم باستخدام المعالجات المصغرة.

مختبر الاتصالات و نقل بيانات
رمز المادة: (٦٣٠٣٤٤) المتطلب السابق: الاتصالات و نقل بيانات(متزامن)
وصف المادة:
تجارب تتضمن الاتصالات الرقمية: اخذ العينات، تعديل المرمز النبضي (PCM) ، تشكيل المعطيات، االانتخاب.الزمني (TDM) ،الربط بالألياف الضوئية، التعامل مع الضجيج في النظم العددية، إعادة توليد نبضات الساعة، التعديل العددي لنطاق الحزمة: PSK, ASK, FSK ، الانتخاب: FDMA, FDM, TDM و TDMA.

<u>رسم هندسي</u>
رمز المادة: (٦٢٠١٣١) المتطلب السابق لا يوجد
وصف المادة:

أدوات الرسم واستخداماتها ، الرسم الهندسي، الحروف، الرسم المتعامد والرسم المنظور، مقدمة في الرسم الوصفي، تقاطع السطوح، الرسم باستخدام الكمبيوتر (ACAD).

مشغل هندسي (١)

رمز المادة: (٦٢٠١٧١) المتطلب السابق لا يوجد

وصف المادة:

تطوير مهارات العمل في البرادة اليدوية، الخراطة، اللحام، الأنابيب والسباكة، النجارة ،السكب،أعمال الزجاج، تشكيل الصاج، الصيانة الكهربائية المنزلية، نظريات تشكيل المعادن، القياسات، تشكيل المعادن.

تفاضل وتكامل (١)

رمز المادة: (٠٢٥٠١٠١) المتطلب السابق: لا يوجد

وصف المادة:

المجموعات،الخطوط والتوابع، النهايات والاستمرارية، المشتقات، تطبيقات على المشتقات، التكامل، تطبيقات على التكامل، التوابع غير المنتهية، طرائق التكامل.

الرياضية الهندسية

رمز المادة: (٦١٠٥٥٠) المتطلب السابق: مهارات الهندسة + ١٢٠ ساعة معتمدة

وصف المادة:

المفاهيم الأساسية للاقتصاد الكلي والجزئي، هيكلية الاقتصاد، العملية الإنتاجية، تأثير العلم والتكنولوجيا على الإنتاج، توظيف العلم والتكنولوجيا في الإنتاج، توظيف المهارات، الأعمال الحرة، إنتاج السلع والخدمات، طرائق الترويج للمشاريع، دراسة السوق، الاستهلاك المحلي والاستيراد والتصدير، تشكيل المشاريع، متطلبات المشاريع،دراسة الجدوى الاقتصادية،تمويل المشاريع، البنوك، الشركات،محاسبة التكاليف، دراسة المشاريع، التسويق.

تفاضل وتكامل (١)

رمز المادة: (٠٢٥٠١٠٢) المتطلب السابق: تفاضل وتكامل (١)

وصف المادة:

الاقترانات متعددة المتغيرات ، الاشتقاق الجزئي، النهايات والاتصال، التدرج، المشتقات الاتجاهية، قانون السلسة، الخطوط والمستويات المماسة، العمودي، النهايات العظمى والصغرى، اختيار المشتقة الثانية، طريقة لاجرانج، التكاملات المتعددة (الثنائي والثلاثي) ، التكامل على الخط وعلى السطح، نظريات جرين وجاوس وستوكس.

التحليل الهندسي (١)

رمز المادة: (٦٥٠٢٦٠) المتطلب السابق: تفاضل والتكامل (٢)

وصف المادة:

المعادلات التفاضلية والنمذجة، المعادلات التفاضلية من الدرجة الأولى، حل المعادلات التفاضلية الخطية وغير الخطية، المعادلات التفاضلية من الدرجة الثانية والعليا، نمذجة النظم الميكانيكية والكهربائية، تحويلات لابلاس وتطبيقاتها، حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتتاليات، حل المعادلات التفاضلية ذات القيمة الابتدائية، المعادلات التفاضلية الجزئية.

التحليل الهندسي(٢)

رمز المادة: (٦٣٠٢٦٢) المتطلب السابق: التحليل الهندسي (١)
وصف المادة:
مقدمة (تحليل الأخطاء)،حل المعادلات غير الخطية، استخدام Matlab لوضع الخوارزميات العددية،التفاضل العددي،التكامل العددي، المعادلات الخطية (المصفوفات والمحددات)،فراغ الأشعة والفراغ الجزئي.

لغة برمجة
رمز المادة: ٦٣٠٢٦٣ المتطلب السابق (لا يوجد)
وصف المادة:
مقدمة إلى لغة البرمجة وأساسياتها: أنماط المعطيات وأنواع الثوابت والمتغيرات،العمليات بأنواعها، عمليات الإدخال و الإخراج، التعابير الحسابية والمنطقية وتعابير العلاقة، التحويل بين أنواع المعطيات، جمل التحكم، الجمل التكرارية، التوابع، المصفوفات، المؤشرات، السلاسل، الملفات، التراكيب، مقدمة إلى البرمجة الموجهة الشيئية.

الرياضيات المنفصلة
رمز المادة: (٦٣٠٢٦٠) المتطلب السابق: دوائر منطق
وصف المادة:
أساسيات علم المنطق، نظرية المجموعات، تقنيات وخوارزميات الإثبات، توابع و علاقات الإحصاء، الكراف، البنى الشجرية، نماذج الحسابات، المتتابعات و المجاميع.

البرمجة الموجهة الشيئية
رمز المادة: (٦٣٠٢٢١) المتطلب السابق: مختبر برمجيات (١)
وصف المادة:
لمحة عن الموشرات والتوابع، المجموعات والتراكيب،الأصناف، التوابع الصديقة، قوالب الأنواع، استنباط العمليات، إدارة الذاكرة الديناميكية، الوراثة ، التوابع الافتراضية والاشتقاق، معالجة الأخطاء، مكتبات التوابع القياسية.

تركيب بيانات وخوارزميات
رمز المادة: (٦٣٠٢٢٤) المتطلب السابق: البرمجة الموجهة الشيئية
وصف المادة:
تقدير فعالية واداء البرامج، خوارزميات التصنيف والبحث، تمثيل المعطيات: الأنساق الخطية والمترابطة، المصفوفات، المكدسات، الصفوف، الارتال، البنى الشجرية الثنائية، البنى الشجرية المرتبة، الكراف، طرائق وضع الخوارزميات.

مختبر برمجيات(1)
رمز المادة: (٦٣٠٢٢٢) المتطلب السابق: لغة برمجة
وصف المادة:
يهدف المختبر إلى إكساب الطالب مهارات برمجية وعملية للتعامل مع طرائق البرمجة عن طريق اعتماد لغة البرمجة (C) ولغة البرمجة (C++) ومن خلال تنفيذ عدة تجارب و مشاريع صغيرة.

دوائر المنطق
رمز المادة: (٦٣٠٢١١) المتطلب السابق: مهارات حاسوب استدراكي
وصف المادة:

النظم العددية، العشرية، الثنائية، الثمانية، الست عشرة، جبر المنطق: المتطابقات الأساسية والمعالجة الجبرية، جداول الاختزال، طريقة كوين ماكلنسكي، تصميم الدوائر التركيبية،الدوائر التتابعية، العدادات والمسجلات.

مختبر دوائر المنطق

رمز المادة: (٦٣٠٢١٢) المتطلب السابق: دوائر منطق (متزامن)

وصف المادة:

تجارب تتضمن : دوائر المنطق الأساسية ، نظريات دي مورجان ، الدوائر التركيبية ، الدوائر التتابعية، المسجلات ، العدادات.

الاحتمالات والمتغيرات العشوائية

رمز المادة: (٦٥٠٣٦٤) المتطلب السابق: التحليل الهندسي (٢)

وصف المادة:

مقدمة إلى الاحتمالات والمتغيرات العشوائية، متغيرات عشوائية مستمرة، متغيرات عشوائية متقطعة، تابع كثافة الاحتمالات، تابع توزيع الاحتمالات، إحصائيات المتغيرات العشوائية، العمليات العشوائية، الثابت والمتحرك، تابع الربط الذاتي، كثافة طيف القدرة، تقدير تابع الربط الذاتي وكثافة طيف القدرة من المعلومات الخام، علاقات الدخل/الخرج في الأنظمة الخطية.

قواعد بيانات

رمز المادة: (٦٣٠٣٢٣) المتطلب السابق: البرمجة الموجهة الشيئية

وصف المادة:

مقدمة إلى قواعد البيانات، أسس تنظيم وبنية قواعد البيانات، تصميم قواعد البيانات، نماذج نظم المعطيات: مخطط المكونات العلائقي، النموذج العلائقي، عمليات التسوية، بنية DBMS وتصنيفها، لغة قواعد البيانات العلائقية SQL .

مختبر برمجيات(٢)

رمز المادة: (٦٣٠٣٢١) المتطلب السابق: تركيب بيانات وخوارزميات (متزامن)

وصف المادة:

يهدف المختبر إلى تعريف الطالب بالأساليب المستخدمة للتعامل مع تراكيب البيانات المختلفة مثال: المصفوفات، التركيب، الأنساق الخطية والمترابطة والترتيب والبحث فيها، المكدسات، الارتال، البنى الشجرية، طرائق وضع الخوارزميات.

هندسة برمجيات (١)

رمز المادة: (٦٣٠٣٢٥) المتطلب السابق: قواعد بيانات

وصف المادة:

مفاهيم أساسية : ماذا تعني هندسة البرمجيات، الأدوات، الطرائق،المتطلبات الهندسية لتصميم وتنفيذ البرمجيات: التوثيق والتقييم وتطوير البرمجيات ، تحليل المتطلبات : نمذجة النظم، توصيف المتطلبات، النموذج البرمجي، التوصيف الصوري، الأنظمة المتباعدة.

معمارية الحاسوب

رمز المادة: (٦٣٠٣١١) المتطلب السابق: مختبر دوائر المنطق

وصف المادة:

مقدمة إلى بنية الحاسب، نقل المعلومات والعمليات المكروية، أسس تنظيم وبنية الحاسبات، تصميم وحدة المعالجة، تصميم وحدة المعالجة ، تصميم

وحدات التنفيذ والتحكم، تصميم أنظمة الإدخال والإخراج، تنظيم الذاكرة، البنية الأنبوبية، الشعاعية وكذلك RISC & CISC.

تقنيات رقمية

رمز المادة: (٦٣٠٣٣٠) المتطلب السابق: الكترونيات (١)

وصف المادة:

أنصاف النواقل وخصائصها، البوابات المنطقية وعائلاتها، المذبذبات وحيدة الطور، المذبذبات المستقرة، دوائر التزامن، عناصر الذاكرة وأنواعها، الدوائر القابلة للبرمجة، وحدات الإظهار، دوائر التحويل التشابهي الرقمي وبالعكس، خطوط النقل في الحاسب والية عملها.

معالجات دقيقة

رمز المادة: (٦٣٠٣١٣) المتطلب السابق: دوائر منطق

وصف المادة:

مدخل إلى المعالجات الدقيقة، معمارية المعالجات المكروية، عمل المعالجات المكروية: طرائق العنونة، تعليمات نقل المعلومات، تعليمات الحسابية والمنطقية، تعليمات التحكم، برمجة المعالجات المكروية بلغة الاسمبلر ، مقدمة إلى الية الاتصال بالمعالجات المكروية.

مختبر معالجات دقيقة

رمز المادة: (٦٣٠٣١٤) المتطلب السابق: معالجات دقيقة (متزامن)

وصف المادة:

أساسيات لغة اسمبلي وتعليماتها، كتابة وتنفيذ برامج متعددة بلغة الاسمبلي، الاتصال بالذاكرة، الإدخال والإخراج، تطبيقات على المقاطعة.

اتصالات و نقل بيانات

رمز المادة: (٦٣٠٣٤٣) المتطلب السابق: تحليل و معالجة اشارات رقمية

وصف المادة:

نظرية العينات ، التجزئة الرقمية، التعديل الرقمي (المتجانس – الغير المتجانس)، مصادر تشوه الإشارة (تجزئة الضوضاء ، ضوضاء القناة)، إرسال واستقبال الحزمة الأساسية، تعديل وكشف نطاق حزمة التردد، الاسترجاع الزمني، التشفير الخطي (وحيد القطبية ، ثنائي القطبية ، ثلاثي القطبية)، الضجيج الأبيض واحتمالات الأخطاء، نظرية كشف النبضات الرقمية، حساب احتمال الأخطاء للشفرات الخطية، حساب احتمال الأخطاء بمعرفة نسبة الإشارة إلى الضجيج، تداخل النبضات، معادلة تداخل النبضات، لمخطط العيني، التعديل الرقمي (المطال ، التردد ، الزاوي المجرد والنسبي)، التعديل متعدد الأبعاد، الانتخاب (الترددي ، الزمني).

تصميم النظم الذكية

رمز المادة: (٦٣٠٤٢٣) المتطلب السابق: الرياضيات المنفصلة

وصف المادة:

مقدمة الى الذكاء الأصطناعي، النظم الخيرة الموجهه، الادارة العائمة للنظم الخيرة الموجهه، النظم الخيرة الضبابية، النظم الخيرة الاطارية، الشبكات العصبونية الصنعية، الحوسبة التطويرية، النظم الذكية الهجينة، هندسة المعرفة واستنباط المعطيات.

مختبر برمجيات (٣)

رمز المادة: (٦٣٠٤٢٠) المتطلب السابق: هندسة برمجيات (١)(متزامن)

وصف المادة:
يتناول هذا المختبر الجانب التطبيقي لمفاهيم هندسة البرمجيات من حيث: جمع البيانات، التحليل، التصميم، التنفيذ، اختبار البرمجيات، الإدارة والتوثيق باستخدام نظام Rational.

نظم التشغيل
رمز المادة: (٦٣٠٤٢٢) المتطلب السابق: تركيب البيانات والخوارزميات
وصف المادة:
أسس وبنية نظم التشغيل، آلية الاتصال بالمستثمر، الاتصال بين المعالجات البرمجية، المعالجات البرمجية، جدولة المعالجات البرمجية، الوضع الحرج، إدارة الذاكرة، الذاكرة المحيطية وادارة الملفات،إدارة أجهزة الإدخال والإخراج، توزع المعالجة.

شبكات الحاسوب
رمز المادة: (٦٣٠٤١١) المتطلب السابق: اتصالات ونقل بيانات
وصف المادة:
مصطلحات ومفاهيم شبكات الحاسوب، نظام الشبكات المفتوح " OSI " (وظيفة الطبقات ، بروتوكول TCP/IP) ، مكونات شبكات الحاسوب (المجمعات ، الجسور ، الراوتر، السوتشات ، البوابات)، الاتصالات الرقمية (الموائمة ، المواديم)، اكتشاف الأخطاء وإصلاحها (المجموع العددي ، المجموع الرأسي ، المجموع الأفقي ، المجموع الدوري) ، البروتوكولات المستخدمة في طبقة الوصلات الرقمية (التحكم في فيض المعلومات ، التحكم في الأخطاء ، البروتوكولات المتزامنة والغير متزامنة) ، الشبكات المحلية (الأثرنت ، الحلقية ، الألياف الضوئية) ، الشبكة الوطنية، الشبكة العالمية والإنترنت.

مختبر شبكات الحاسوب
رمز المادة: (٦٣٠٤١٢) المتطلب السابق: شبكات الحاسوب (متزامن)
وصف المادة:
أنواع الكوابل، أنواع شبكات الحاسوب، تصميم الشبكات، بروتوكولات الشبكات، الشبكات الفرعية، التدريب علي شبكة تعمل بنظام النوافذ ٢٠٠٠ (التهيئة، المشاركة في الملفات، المشاركة في الطابعة، أمن الشبكة)، خادم بروكسي، صيانة واختبار الشبكات، تهيئة الراوتر والسوتشات.

نظم الحواسيب الضمنية
رمز المادة: (630414) المتطلب السابق: معالجات دقيقة
وصف المادة:
مواصفات الكيان المادي للمعالج المصغر ٨٠٨٦، الاتصال بوحدات الإدخال/الإخراج، الاتصال الذاكرة، نظم المقاطعة، ذاكرة الوصول المباشر DMA، خطوط النقل، تصميم النظم المعتمدة على المعالجات المكروية، المتحكمات المكروية: مواصفاتها وتطبيقاتها الهندسية.

مختبر تصميم الحاسوب
رمز المادة: (630430) المتطلب السابق: نظم الحواسيب الضمنية (متزامن)
وصف المادة:
تصميم الأنظمة الرقمية بوساطة ألواح CPLD وباستخدام لغة VHDL.

لغة برمجة متقدمة
رمز المادة: (٦٣٠٥٢١) المتطلب السابق: نظم التشغيل

وصف المادة:
تغطى المادة مبادى وتطبيقات مادة البرمجة المتقدمة مثال لغة C# أو JAVA وسيقرر وصف المساق من قبل القسم.

الشبكات العصبونية والمنطق المضبب
رمز المادة: (٦٣٠٥١٤) المتطلب السابق: التصميم النظم الذكية
وصف المادة:
مفهوم الشبكات العصبية الاصطناعية، أنواع الشبكات العصبية، الشبكة متعددة الطبقات: المعمارية و الخصائص، خوارزمية التقادم التراجعي للخطا، الشبكات العصبية الراجعة، تطبيقات الشبكات العصبية الاصطناعية، مفهوم المنطق المضبب، العناصر الأساسية لمنظومة المنطق المضبب، مجال العمل و تعريفات المجاميع المضببة، القواعد المضببة، خوارزمية المنطق المضبب، تطبيقات المنطق المضبب، مقدمة للمنظومة العصبية-الضبابية.

معمارية حاسوب متقدمة
رمز المادة: (٦٣٠٥١١) المتطلب السابق: معمارية حاسوب
وصف المادة:
معمارية CISC & RIS ، نماذج الحواسيب المتوازية، خصائص البرامج والشبكات، مبادى الأداء السلمي، البنية الهرمية للمعالجات والذواكر، حطوط النقل، الذواكر السريعة والذواكر التشاركية، تقنيات المعالجة الأنبوبية والفائقة الأداء، نظم المعالجات والحواسيب المتعددة.

النمذجة والمحاكاة
رمز المادة: (٦٣٠٥٢٢) المتطلب السابق: تصميم النظم الذكية
وصف المادة:
مقدمة إلى مفهوم النمذجة و المحاكاة، استخلاص النماذج باستخدام إجراءات تعريف النظم، نماذج الدالة التحويلية وفضاء الحالة، التمثيل التماثلي باستخدام المضخمات العملياتية، التمثيل الرقمي باستخدام لغات البرمجة، استخدام Matlab كوسيلة مساعدة في التمثيل.

نظم الزمن الحقيقي
رمز المادة: (٦٣٠٥١٢) المتطلب السابق: مختبر تصميم حاسوب
وصف المادة:
مقدمة إلى نظم الزمن الحقيقي، أسس التحكم بواسطة الحاسوب، خصائص الكيان الصلب المستخدم في نظم الزمن الحقيقي، التحكم في نظم الزمن الحقيقي، اللغات المستخدمة في تطبيقات نظم الزمن الحقيقي، برمجيات الزمن الحقيقي وتصميم البرمجيات، نظم تشغيل الزمن الحقيقي.

مشروع هندسي (٢)
رمز المادة: (٦٣٠٥٥٠) المتطلب السابق: مشروع هندسي(١)+١٢٠ س.م
وصف المادة:
على الطالب أن يرتبط مع أحد أعضاء الهيئة التدريسية (أو أكثر) حيث يعين له مشروع ، ويقوم الطالب بدراسة المشروع وتحليله وتقديم مقترح لتنفيذه في المرحلة التالية

مشروع هندسي (٣)
رمز المادة: (٦٣٠٥٥٣) المتطلب السابق: مشروع هندسي (٢)

وصف المادة:
يقوم الطالب بتنفيذ المشروع الذي تم تحديده من قبل القسم وعلى ضوء النتائج التي توصل أليها من المرحلة الأولى.

٢- هندسة الاتصالات والالكترونيات

إن قسم الهندسة الكهربائية من أوائل الأقسام في كلية الهندسة حيث يهدف لتخريج طلبة ملمين بانظمة القوى والتحكم كما يهدف برنامج القسم لتخريج مهندسين متخصصين ومتدربين بما يلبي حاجة السوق المحلية و الدولية.
ويعتبر قسم الهندسة الكهربائية من الأقسام الرائدة في كلية الهندسة, ويعمل على بناء كادر هندسي متخصص في مجالات عديدة ومن هذه المجالات : القوى الكهربائية والتحكم ,الاتصالات, الحاسوب. ويمنح القسم درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية بعد ان يجتاز الطالب (١٦٠) ساعة معتمدة , تغطي حقولاً هندسية وتكنولوجية متطورة ترفع من مستوى الطالب لكي تمكنه من التعامل وبقدرة مع مستجدات سوق العمل ولتغدو لديه الخبرة الكافية للتعامل مع متطلبات التصميم والتطوير لمسائل هندسية تتعلق بتخصصه. وقد تم إنشاء القسم عام1991 م. ويتم تدريس كافة المساقات المتخصصة مدعومة بالمختبرات العملية والتي تشمل مختبرات القوى الكهربائية، مختبرات الاتصالات والإلكترونيات ومختبرات الحاسوب.

أهداف القسم:

تهدف الخطة الدراسية في تخصص الهندسة الكهربائية لإعداد مهندسين ناجحين قادرين على التعامل والانخراط في المشاريع الهندسية المختلفة التي تتضمن حقول هندسة القوى الكهربائية.

الخطة الدراسية لقسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

أولاً: متطلبات القسم التخصصية والمساندة : (104) ساعة معتمدة

أ. **متطلبات القسم الإجبارية: (٨٦) ساعة معتمدة.**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0610211	الدوائر الكهربائية (١)	٣	٠٢١١١٠٤
٠٦٣٠٢١١	دوائر المنطق	٣	٠٦٣٠٢٦٣
٠610212	الدوائر الكهربائية (٢)	٣	٠٦١٠٢١١
٠٦١٠٢١٣	الكهرومغناطيسية (١)	٣	+٠٦٥٠١٦٣ ٠٦٥٠٢٦٠
٠٦١٠٢١٦	مختبر الدوائر الكهربائية	١	٠٦١٠٢١١(*)
0650240	أساسيات الالكترونيات	1	٠٦١٠٢١١
0650242	الإلكترونيات (١)	٣	0650240
٠٦٥٠٣١٢	الكهرومغناطيسية(٢)	٣	٠٦١٠٢١٣
٠٦٣٠٣١٣	المعالجات الدقيقة	٣	٠٦٣٠٢١١
0650320	الأنظمة والإشارات	٣	٠٦٥٠١٦٣
٠٦٥٠٣٢٢	معالجة الإشارات الرقمية	٣	٠٦٥٠٣٢٠
0650342	الإلكترونيات (٢)	٣	٠٦٥٠٢٤٢
0650343	مختبر الإلكترونيات (١)	١	٠٦٥٠٢٤٢(*)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0650344	الإلكترونيات الرقمية	٣	+٠٦٥٠٢٤٢ ٠٦٣٠٢١١
0650345	مختبر الإلكترونيات (٢)	١	(*)٠٦٥٠٣٤٢
٠٦٥٠٣٤٦	أجهزة القياس الالكترونية	٣	+٠٦٥٠٣٤٢ ٠٦٥٠٣٤٣
0650347	مختبر الإلكترونيات الرقمية	١	(*)٠٦٥٠٣٤٤
٠٦١٠٤١٤	التحكم الآلي	٣	٠٦٥٠٣٤٦
٠٦١٠٤١١	القوى الكهربائية (١)	٣	٠٦١٠٢١٣
٠٦٣٠٤١٤	نظم الحواسيب الضمنية	٣	+٠٦٣٠٣١٣ ٠٦٥٠٣٤٤
٠٦٥٠٤٢٠	الاتصالات التشابهية	٣	٠٦٥٠٣٢٠
٠٦٥٠٤٢٥	الاتصالات الرقمية	٣	٠٦٥٠٤٢٠
٠٦٥٠٤٢٧	هندسة الهوائيات والأمواج الميكروية	٣	+٠٦٥٠٣١٢ ٠٦٥٠٤٢٠
٠٦٥٠٤٢٨	مختبر الاتصالات	١	(*)٠٦٥٠٤٢٠
٠٦٣٠٤٣٠	مختبر تصميم الحاسوب	١	(*)٠٦٣٠٤١٤
0650444	الكترونيات القوى	٣	٠٦٥٠٣٤٤
0650445	الاتصالات الضوئية	٣	٠٦٥٠٤٢٠
0650446	مختبر أجهزة القياس الالكترونية	١	(*)٠٦٥٠٣٤٦
0650450	مشروع هندسي (1)	١	+٠٦٥٠٣٤٥ ٠٦١٠٢١٦
٠٦٥٠٤٥٢	مشروع هندسي (2)	١	+٠٦٥٠٤٥٠ ١٢٠ ساعة
٠٦٥٠٤٥٣	مشروع هندسي (3)	٢	٠٦٥٠٤٥٢

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٥٠٤٥٤	التدريب الهندسي (**)	0	٩٠ ساعة معتمدة
٠٦٤٠٤٥٨	الهندسة العكسية	٣	0650450
٠٦٥٠٥٢٠	الاتصالات المتنقلة	٣	٠٦٥٠٤٢٥
٠٦٥٠٥٢٢	شبكات الاتصالات والحواسيب	٣	٠٦٥٠٤٢٥
٠٦٥٠٥٢٤	مختبر الاتصالات الرقمية	١	(*)٠٦٥٠٤٢٥
٠٦٥٠٥٢٥	مختبر الهوائيات والأمواج الميكروية	١	(*)٠٦٥٠٤٢٧
٠٦٥٠٥٢٦	دوائر الاتصالات	٣	٠٦٥٠٤٢٠

ب. **المتطلبات المساندة الإجبارية:(١٢) ساعة معتمدة.**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
63١0٥06	أسس التحليل الهندسي	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠650260	التحليل الهندسي (١)	٣	٠٢٥٠١٠٢
0262٣06	التحليل الهندسي (٢)	٣	+٠٦٥٠٢٦٠ ٠٦٥٠١٦٣
0650364	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	٣	٠٦٥٠٣٢٠

ج. **متطلبات القسم الاختيارية: (٦) ساعات معتمدة**

وصف مساقات تخصص هندسة الاتصالات والالكترونيات:

تحليل هندسي (١)
رمز المادة: (٦٥٠٢٦٠) المتطلب السابق: رياضيات (٢) ٢٥٠١٠٢
وصف المادة:
المعادلات التفاضلية والنمذجة، حل المعادلات التفاضلية الخطية وغير الخطية، نمذجة النظم الميكانيكية والكهربائية، تحويل لابلاس، حل المعادلات التفاضلية بإستخدام المتتاليات، حل المعادلات التفاضلية ذات القيم الإبتدائية، مقدمة إلى المعادلات التفاضلية الجزئية.

إلكترونيات(١)
رمز المادة: (٦٥٠٢٤٢) المتطلب السابق: أساسيات الالكترونيات ٠٦٥٠٢٤٠
وصف المادة:
تحليل دوائر الثنائي Pn، دوائر التقويم نصف موجة وكامل الموجة، ثنائي زنير، ودوائر التقليم والالزام. ترانزستور ثنائي الوصلة (BJT) خواصه و نمذجته ، دوائر الإنحياز، مكبر باعث مشترك، مكبر قاعدة مشتركة، مكبر جامع مشترك تصميم دوائر التكبير نوع BJT. ترانزستور تأثير المجال (FET) نوع الوصل (JFET) والنوع المعزول (MOSFET) ، خواصه عمله ودوائر الإنحياز.

مكبرات نوع JFET ، تصميم دوائر التكبير نوع (JFET) مقدمة إلى

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٥٠٤٤٧	الإلكترونيات الدقيقة	٣	٠٦٥٠٣٤٤
٠٦٥٠٤٤٩	الموضوعات الخاصة	٣	موافقة القسم
٠٦٥٠٥٢٧	نظم النقل في الاتصالات	٣	٠٦٥٠٤٢٥

مكبر العمليات (OP-Amp) وتطبيقاته.

الإحتمالات والمتغيرات العشوائية
رمز المادة: (٦٥٠٣٦٤) المتطلب السابق:تحليل ومعالجة اشارات ٦٥٠٣٢٠
وصف المادة:
تعريف المجموعات، متغير عشوائي واحد، العمليات على المتغير العشوائي الواحد، متغير عشوائي متعدد، العمليات على المتغير العشوائي المتعدد، العملية العشوائية، التحليل الطيفي للمتغير العشوائي. الانظمة الخطية والمتغير العشوائي.

أساسيات التحليل هندسي
رمز المادة: (٦٥٠١٦٣) المتطلب السابق:رياضيات (٢) ٥٠١٠٢٢
وصف المادة:
الدوال المركبة – التحويلات (Mapping), التكاملات في المستويات المركبة, متواليات تيلر ولورنت, المفردات (Singularities) ونظرية المتبقيات, قيم الخصائص ومتجهات الخصائص.

إلكترونيات ٢

رمـــز المـــادة: (٦٥٠٣٤٢) المتطلـــب الســـابق:الكترونيات (١) ٦٥٠٢٤٢

وصف المادة:

تحليـــل دوائـــر التكبيـــر متعـــددة المراحـــل، مكبـــرات القـــدرة (C،AB،B،A)، ترانسســتور دارلنكتــون الإســتجابة الترددية للمكبــر فــي التــرددات العاليــة والواطئــة, مكبــر العمليــات المثــالي، المكبــر التفاضلي، تطبيقات مكبر العمليات، التغذية العكسية والمذبذبات.

الأنظمة والإشارات

رمـــز المـــادة: (٦٥٠٣٢٠) المتطلـــب الســـابق: أساســـيات التحليـــل الهندسي ٦٥٠١٦٣

وصف المادة:

الإشـــارات الزمنيـــة المتصـــلة والمتقطعـــة، الالتفـــاف، الأنظمـــة الخطيـــة، خصـــائص الأنظمـــة، المعـــادلات التفاضـــلية والفرقيـــة، متسلســـلة فـــوريير، تحويل فوريير، تحويل لابلاس، خصائص تحويل فوريير ولا بالاس.

كهرومغناطيسية (٢)

رمـــز المـــادة: (٦٥٠٣١٢) المتطلـــب السابق:كهرومغناطيســـية (١)٦١٠٢١٣

وصف المادة:

الموجـــات وتطبيقاتهـــا-معـــادلات ماكســـويل, انتشـــار الموجـــات الكهرومغناطيســـية, متجهـــات الطاقـــة والإشـــارة, انعكـــاس الموجـــات المســـتوية علـــى الحـــادث الطبيعـــي, خطـــوط النقـــل, نـــاقلات الموجـــة, أساسيات الهوائيات.

الإلكترونيات الرقمية

رمـــز المـــادة: (٦٥٠٣٤٤) المتطلـــب السابق:تصـــميم دوائـــر منطـــق و الكترونيات (١) (٦٥٠٢٤٢)

وصف المادة:

الأنظمـــة والاشـــارات الرقميـــة, الثنائيـــات أنصـــاف النواقـــل والترانزيســـتورات, العوائـــل والتقنيـــات المنطقيـــة, الـــربط والملاءمـــة, أنمـــاط وعناصـــر الـــذاكرة, الأدوات المنطقيـــة المبرمجـــة, المحـــولات التشابهية – الرقمية والرقمية, التشابهية, المظهرات المرئية.

اتصالات تشابهية

رمـــز المـــادة: (٦٥٠٤٢٠) المتطلـــب الســـابق:احتمالات ومتغيـــرات عشوائية ٦٥٠٣٦٤

وصف المادة:

عمليـــة التعـــديل، التعـــديل المســـتمر للموجـــة(التعـــديل الســـعوي، التعـــديل التـــرددي والتعـــديل الطـــوري)، الضـــجيج فـــي مســـتقبلات التعـــديل المستمر، نظرية أخذ العيناتس، التعديل النبضي.

نظم شبكات الاتصالات والحواسيب

رمـــز المـــادة: (٦٥٠٥٢٢) المتطلـــب الســـابق: اتصـــالات رقميـــة ٦٥٠٤٢٥

وصف المادة:

مبـــادئ شـــبكات الحاســـوب، مكونـــات شـــبكة الحاســـوب، تـــرابط الأنظمـــة المفتوحـــة, إكتشـــاف وتصـــحيح الأخطـــاء، بـــث المعلومـــات الرقميـــة, وســـائط البـــث (النقـــل) بروتوكـــولات الـــتحكم بمعلومـــات التوصـــيل, الشكبات المنطقية والمحلية.

مقدمة إلى شبكات الاتصال اللاسلكية. مفهوم شبكات الاتصال. تقنيات نقل المعلومات (بروتوكول الانترنت)، (بروتوكول التحكم بالإرسال), الاتصالات الفضائية، الاتصالات المتنقلة (بروتوكول التطبيقات اللاسلكية)، (بروتوكول الإنترنت المتنقل) اللاسلكي، بلوتوث.

إلكترونيات دقيقة

رمز المادة: (٦٥٠٤٤٧) المتطلب السابق:الكترونيات رقمية ٦٥٠٣٤٤

وصف المادة:

مقدمة،خصائص الالكترونيات الرقمية، التصميم المنطقي باستخدام تقنية CMOS، النمذجة والتصميم باستخدام تقنية MOS، الأنظمة المتكاملة ذات التدرج الواسع جدا (VLSI)، تصنيع الدراة المتكاملة، مصفوفات البوابات المبرمجة حقليا FPGAs.

هندسة التلفاز

رمز المادة: (٦٥٠٥٢٨) المتطلب السابق:اتصالات تشابهية ٦٥٠٤٣١

وصف المادة:

المفاهيم الفيزيائية للتلفار، أدوات إظهار والتقاط الصورة التلفزيونية، توليد الاشارة التلفزيونية، مراحل مسح ولانحراف وتزامن الأشعة الضوئية، أنابيب الإرسال والاستقبال التلفزيوني الملون، المفاهيم الأساسية للتلفاز الرقمي.

دوائر الاتصالات

رمز المادة: (٦٥٠٥٢٦) المتطلب السابق:اتصالات تشابهية والكترونيات (٢) ٦٥٠٣٤٢ و ٦٥٠٤٢٠

وصف المادة:

مكبرات الترددات الراديوية، المذبذبات عالية التردد، التضمين ونظم التضمين، دوائر بث التضمين السعوي، دوائر استقبال التضمين السعوي، التضمين الترددي ، دوائر بث واستقبال التضمين الترددي، دوائر الاقفال الطوري وتطبيقاتها PLL.

نظم النقل في الاتصالات

رمز المادة: (٦٥٠٥٢٧) المتطلب السابق:اتصالات رقمية ٦٥٠٤٢٥

وصف المادة:

مقدمة في أنظم الاتصالات، وسائط النقل، تقنيات تضاعف الاشارة، إنتشار الموجات الراديوية، أنظمة الاتصالات المايكروية، أنظمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، ترتيبات وصول الإشارة للأقمار الصناعية التلفون وشبكات التلفون.

إتصالات رقمية

رمز المادة: (٦٥٠٤٢٥) المتطلب السابق:اتصالات تشابهية ٦٥٠٤٢٠

وصف المادة:

التعديل النبضي المرمز، التقسيم الزمني المتعدد، مرشحات الموائمة، تداخلات ومعوقات الاشارات الرقمية، النقل بإستخدام التعديل المطالي النبضي بواسطة مصفوفة الحزمة الأساسية، مستقبل

الاشارات الرقمية المترابطة، تقنيات التعديل الرقمي، تأثير الضجيج على إشارات التعديل الرقمي.

معالجة الاشارة الرقمية

رمز المادة: (٦٥٠٣٢٢) المتطلب السابق:تحليل هندسي متقدم و تحليل ومعالجة اشارات ٦٥٠٣٠٤ و ٦٥٠٣٣١

وصف المادة:

الإشارة والأنظمة المتقطعة زمنيا, تحويلات فورير المتقطعة والسريعة, تحويلات Z, طرق التصميم للمرشح الرقمي, مرشحات الاستجابة المحددة، الإستجابة غير المحدودة، الإسترجاعية وغير الإسترجاعية, تطبيقات.

الاتصالات الضوئية

رمز المادة: (٦٥٠٤٤٥) المتطلب السابق:اتصالات تشابهية ٦٥٠٤٢٠+مختبر إلكترونيات رقمية٦٥٠٣٤٧

وصف المادة:

منظومة الاتصالات الضوئية بإستخدام الألياف البصرية، مراجعة البصريات والموجه الضوئية دلائل الموجة الضوئية في الألياف البصرية، مصادر وكواشف الضوء. مكونات الليف البصري،التعديل وتطبيقاته في الاتصالات الضوئية، تصميم منظومة رقمية وتشابهية.

اتصالات متنقلة

رمز المادة: (٦٥٠٥٢٠) المتطلب السابق:اتصالات رقمية ٦٥٠٤٢٥

وصف المادة:

مقدمة, نظرية الخلايا الهندسية, مبدأ التغطية, إعادة استعمال التردد, فكرة القنوات المتعددة والمتشابهة, التداخل: تداخل القنوات المتشابهة والمتجاورة, الاضمحلال: النمذجة والتنبؤ بمتوسط فقد المسار, تقنيات التضمين, أنظمة الاتصالات المتنقلة: الهواتف الخلوية التناظرية والرقمية (AMPS،GSM), أنظمة الراديو (الهواتف) العامة والشخصية, هاتف رسالة الصفحة (Pager).

هندسة الهوائيات وانتشار الموجات

رمز المادة: (٦٥٠٥٤١) المتطلب السابق:كهرومغناطيسية (٢) و اتصالات تشابهية٦٥٠٤٢٠+٦٥٠٣١٢

وصف المادة:

مراجعة معادلات ماكسويل، الشروط الحدية، خطوط النقل، دلائل الموجة والتجاويف الرنينية، أجهزة الموجات المايكروية الخاملة، التركيب الدوري ومرشحات الموجات المايكروية.

المبادئ الفيزيائية للإشعاع, بارمترات الهوائي, هوائيات أحادية وثنائية القطب (Monopole & Dipole) والحلقية, أحداثيات الهوائي, عاكس الهوائي, تجميع الهوائيات.

هندسة الرادار

رمز المادة: (٦٥٠٥٤٤) المتطلب السابق:كهرومغناطيسية (٢) ٦٥٠٣٤١

وصف المادة:

مقدمة في مبادئ الرادا، المدى، الزاوية، الإرتفاع، إرسال واستقبال الإشارات الرادارية، معادلة الرادار، رادار النبضة، رادار النبضة الدوبلرية، ردار الدوبلري ذو الموجة المتواصلة، رادار مؤشر الهدف

المتحرك،مؤسر الهدف المتحرك المتشاكه، مؤشر الهدف المتحرك الغير المتشاكه، رادار النبضة المنضغطة، رادارمصفوفة الطور ، شاشات العرض وتطبيقاتها.

دوائر كهربائية (١)
رمز المادة: (٦١٠٢١١) المتطلب السابق:فيزياء تطبيقية ٢١١١٠٤
وصف المادة:
تعريفات، مفاهيم أساسية، الشحنة والتيار، الجهد والطاقة، القدرة، عناصر الدائرة الكهربائية، قوانين كيرشوف، طرق تحليل الدوائر الكهربائية، نظريات الشبكة الكهربائية، تحليل دوائر الاستجابة العابرة، مقدمة لدوائر التيار المتردد.

دوائر كهربائية (٢)
رمز المادة: (٦١٠٢١٢) المتطلب السابق: دوائر كهربائية (١) ٦١٠٢١١
وصف المادة:
الأمواج الدورية، تجارب دوائر المكثف و المقاومة و المحثات للتيار المتردد، تحليل الطور، مفهوم الممانعة، الرنين، تحليل الدوائر المترابطة، شبكات الأطوار الثلاثية، تحليل فورير و تحليل لابلاس، تحليل الدوائر باستخدام الحاسوب، الشبكات ذات المدخلين.

مختبر دوائر كهربائية
رمز المادة: (٠٦١٠٢١٦) المتطلب السابق: دوائر كهربائية (٢) ٦١٠٢١٢
وصف المادة:
تجارب تتضمن: دوائر التيار المباشر، قوانين كيرشوف، نظريات الشبكات، مفاهيم الممانعة، قياس القدرة.

أجهزة قياس
رمز المادة: (٦٥٠٣٤٦) المتطلب السابق: الكترونيات(٢) ٦٥٠٣٤٢
وصف المادة:
القياسات و الأخطاء، الوحدات و المعايير، المقاييس المتشابهة، القنطرة المترية، جسور التيارات المترددة والمباشرة، المحولات، الات القياس الالكترونية، المترددات، أجهزة قياس التردد والطور، قياس الازاحة ودرجة الحرارة والقياسات الضوئية.
تحكم الي
رمز المادة: (٦١٠٤١٤) المتطلب السابق:أجهزة قياس ٦٥٠٣٤٦
وصف المادة:
مقدمة لنظم التغذية الراجعة العكسية، مراجعة لمعادلات النظم، الاستجابة الزمنية للنظم وأداء المسار المغلق، قاعدة ثبات روث، طريقة الاشارة، اساليب التعويض، مقدمة في نظم التحكم، نظم التحكم باستخدام المعالج الدقيق.

أنظمة قوى
رمز المادة: (٦١٠٤١١) المتطلب السابق:الات دقيقة ٦١٠٣٨٣
وصف المادة:

تمثيل النظام، نظام لكل وحدة، أجزاء نظام الطاقة، المولدات (شبكات التتابع، الاستجابة العابرة، وحدود التشغيل)، محولات الطاقة، خطوط النقل، تحليلات الاخطاء:المتماثلة وغير المتماثلة.

مختبر قوى و آلات كهربائية
رمز المادة: (٦١٠٤٨٧) المتطلب السابق:تحليل أنظمة قوى ٦١٠٤٨٠
وصف المادة:
أداء و مواصفات خطوط النقل، مواصفات و خواص الأحمال، حماية الأنظمة الكهربائية و المرحلات، الأعطال الكهربائية: المتوازنة و غير المتوازنة، الثبات و التوازن في أنظمة القوى.

رسم هندسي
رمز المادة: (٦٢٠١٣١)
وصف المادة:
أدوات الرسم و استخداماتها، الرسم الهندسي، الحروف، الرسم المتعامد و الرسم المنظور، الرسوم المقطوعية، مقدمة في الرسم الوصفي، تقاطع السطوح، الرسم باستخدام الكمبيوتر(ACAD).

دوائر المنطق
رمز المادة: (٦٣٠٢١١) المتطلب السابق:لغة برمجة ٦٣٠٢٦٣
وصف المادة:
نظم الترقيم، جبر بوليان، القيم الصغرى لاقترانات بوليان، دوائر المنطق المتوافقة، تصميم و تحويل الدوائر التتابعية، السجلات و العدادات، الذاكرة، مقدمة إلى الحاسبات.

مختبر دوائر المنطق
رمز المادة: (٦٣٠٢٦٦) المتطلب السابق:دوائر المنطق ٦٣٠٢٦١
وصف المادة:
تجارب تتضمن: دوائر المنطق الأساسية، نظريات دي مورغان، الدوائر المتوافقة، الدوائر التتابعية، السجلات، العدادات.

معالجات دقيقة
رمز المادة: (٦٣٠٣١٣) المتطلب السابق:دوائر المنطق ٦٣٠٢١١
وصف المادة:
مدخل إلى المعالجات الدقيقة، معمارية المعالجات الدقيقة، عمل المعالجات الدقيقة، طرق العنونة، إيعازات نقل المعلومات، الإيعازات الحسابية و المنطقية، إيعازات التحكم، برمجة المعالجات الدقيقة بلغة التجميع، مقدمة إلى تعشيق المعالجات الدقيقة.
مختبر معالجات دقيقة
رمز المادة: (٦٣٠٣٧٦) المتطلب السابق:معالجات دقيقة ٦٣٠٣٧١
وصف المادة:
أساسيات لغة الأسمبلي، أجزاء البرنامج و طريقة عمله، كتابة و تنفيذ برامج متعددة بلغة الأسمبلي، تداخل الذاكرة، الإدخال و الإخراج، تطبيقات المقاطعة.

هندسة ميكانيكية

رمـــز المـــادة: (٦٢٠٢١٥) المتطلـــب الســـابق:فيزياء تطبيقيـــة ٢١١١٠٤

وصف المادة:

استاتيكا الجسيمات، الاجسام الصلبة، اتزان الاجسام الصلبة، القوى الموزعة، عزم القصور الذاتي، كيناماتيكيا الاجسام الصلبة، قانون نيوتن الثاني، الشغل والطاقة للاجسام الصلبة، الدفع والعزم للاجسام الصلبة، الاهتزازات.

كهرومغناطيسية (١)

رمـــز المـــادة: (٦١٠٢١٣) المتطلـــب الســـابق:تحليل هندســـي (١)٦٥٠٢٠١+اسس التحليل الهندسي ٦٥٠١٦٣

وصف المادة:

عمليات المتجهات ونظم المحاور، المجال الكهربائي لشحنات نقطية وخطية وسطحية، كثافة الفيض الكهربائي، قانون بيوت سافارت ، كثافة الفيض المغناطيسي، نظرية ستوك وقانون امبير، جهد المتجه المغناطيسي، الحث والطاقة، الدوائر والمواد المغناطيسية، مقدمة للمجالات المتغيرة مع الزمن.

مختبر الكترونيات (١)

رمـــز المـــادة: (٦٥٠٣٤٣) المتطلـــب الســـابق:الكترونيات (١) ٦٥٠٢٤٢

وصف المادة:

تجارب تتضمن خصائص الصمام الثنائي، تطبيقات على الصمام الثنائي، تطبيقات على الصمام الثنائي، تطبيقات صمام (زينر) الثنائي، خواص الترانزستور، تحليل الاشارات الصغيرة باستخدام المضخمات المختلفة.

مختبر الكترونيات (٢)

رمـز المـادة: (٦٥٠٣٤٥) المتطلـب السـابق : مختبـر الكترونيـات (١) ٦٥٠٣٤٣+الكترونيات (٢) ٦٥٠٣٤٢

وصف المادة:

تجارب تتضمن:الاستجابة الترددية للمضخمات المختلفة، المضخمات المرتبطة، المضخمات ذات المراحل المتعددة، مضخم العمليات، المضخم المفاضل.

مختبر إلكترونيات رقمية

رمـز المـادة: (٦٥٠٣٤٧) المتطلـب السـابق:الكترونيات رقميـة ٦٥٠٣٤٤

وصف المادة:

تجارب تتضمن: الترانزستور و أدوات التحويل، دوائر المنطق الأساسية، الدوائر المؤقتة، دوائر تشكيل الأمواج، دوائر التحويل من نظام رقمي إلى نظام تناظري وبالعكس.

مختبر اتصالات

رمـز المـادة: (٦٥٠٤٢٨) المتطلـب السابق:اتصـالات تشـابهية ٦٥٠٤٢٠

وصف المادة:

المذبـــذبات، المكبـــرات، دوائـــر المعـــدلات، AM و FM تجـــارب تتضـــمن تحليـــل الاشـــارة، المصـــفيات، التعـــديلات و تشـــمل تعـــديل المرشـــحات، تحليـــل الاشـــارات و الاشـــارات المعدلـــة باســـتخدام تحويـــل فورير.

مختبرأجهزة القياس الالكترونية

رمز المادة: (٦٥٠٤٤٦) المتطلب السابق: تحكم آلي ٦١٠٤١٤

وصف المادة:

حساسية قنطرة هويستون، قنطرة فين، قياس المكثفات، أجهزة القياس ذات التعديل في التردد المستخدمة مع المحولات السعوية الحثية، مقياس الانفعال، الثيرميتر و الترموميتر البلاتيني، التحكم في درجة الحرارة، الصمام الضوئي الثنائي و الخلية الضوئية لتوليد الجهد، استجابة المحولات الضوئية للأشعة الضوئية عند اختلاف اللون و زاوية سقوط الضوء.

مختبر اتصالات رقمية

رمز المادة: (٦٥٠٥٢٤) المتطلب السابق: اتصالات رقمية ٦٥٠٥٢٥

وصف المادة:

تجارب تتضمن الاتصالات الرقمية: الاشارات الاساسية وميول النبضة، QPSK, FSK, PSK, ASK.

٣- قسم الهندسة المدنية

نظرا للتطور العمراني والإنشائي الكبير الذي شهده ويشهده الأردن والمنطقة، و كذلك تشعب تخصص الهندسة المدنية ليشمل مجالات علمية مختلفة ازدادت الحاجة لمهندسين مدنيين يمتلكون خلفية متكاملة لحقول معرفية في مجالات الإنشاءات و المباني، تصميم شبكات المياه و الصرف الصحي ، مصادر المياه والبيئة ، تصميم الطرق و الجسور ...الخ. ونظراً للإقبال الشديد على دراسة الهندسة المدنية من قبل الطلبة الأردنيين وازدياد عدد الطلبة من دول الخليج العربي بسبب الحركة العمرانية التي تشهدها تلك البلاد، ومن دول الجوار مثل فلسطين والعراق بسبب الظروف السائدة، ولغرض تكامل الاختصاصات في كلية الهندسة فان جامعة فيلادلفيا استحدثت تخصص الهندسة المدنية وفق المعايير المعتمدة لهذا التخصص وتم تعزيزه بمواد ذات صبغة تطبيقية تخدم المملكة والمنطقة.

أهداف القسم:

يهدف القسم إلى إعداد مهندسين مدنيين مؤهلين من الناحية النظرية والعملية في مجال الهندسة المدنية ولهم القدرة على لعب دور ريادي في المجالات المختلفة للهندسة المدنية وبما يتناسب مع الواقع المحلي والعربي.

الخطة الدراسية لقسم الهندسة المدنية

أولاً: متطلبات التخصص الإجبارية والإختيارية والمساندة: (١٠٤) ساعة معتمدة

أ. **متطلبات التخصص الإجبارية: (٦٦) ساعة معتمدة**

رقم المادة	*اسم المادة*	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠٦٧٠٢٣١	جيولوجيا هندسية	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٧٠٢١١	ستاتيكا	٣	٠٢٥٠١٠٢

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠٦٧٠٢١٢	مقاومة مواد	٣	٠٦٧٠٢١١
٠٦٧٠٢١٣	مختبر مقاومة المواد	١	(*)٠٦٧٠٢١٢
٠٦٧٠٢١٤	مواد إنشائية	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٧٠٢١٦	مختبر مواد إنشائية	١	(*)٠٦٧٠٢١٤
٠٦٧٠٣٣١	ميكانيكا التربة	٣	٠٦٧٠٢٣١
٠٦٧٠٣٣٢	مختبر ميكانيكا التربة	١	(*)٠٦٧٠٣٣١
٠٦٧٠٣١١	إنشاءات (١)	٣	٠٦٧٠٢١٢
٠٦٧٠٣١٢	إنشاءات (٢)	٣	٠٦٧٠٣١١
٠٦٧٠٣٢٤	التصميم الهندسي للطرق	٣	٠٦٧٠٢٦١
٠٦٧٠٣٤٣	هندسة البيئة	٣	٠٢١٢١٠١
٠٦٧٠٣٢٣	تصميم رصفات	٣	٠٦٧٠٣٢٤
٠٦٧٠٣٢٢	مختبر الطرق	١	(*)٠٦٧٠٣٢٣
٠٦٧٠٤١١	خرسانة مسلحة (١)	٣	٠٦٧٠٣١٢
٠٦٧٠٤١٢	خرسانة مسلحة (٢)	٣	٠٦٧٠٤١١
٠٦٧٠٤١٣	منشآت معدنية	٣	٠٦٧٠٣١٢
٠٦٧٠٤٢١	هندسة النقل والمرور	٣	٠٦٧٠٣٢٤
٠٦٧٠٤٤١	هيدروليكا	٣	٠٦٧٠٣81
٠٦٧٠٤٤٢	مختبر هيدروليكا	١	(*)0670441
٠٦٧٠٤٤٣	هندسة صحية	٣	٠٦٧٠٣٤3
٠٦٧٠٤٤٤	مختبر هندسة صحية	١	(*)0670443
٠٦٧٠٥٢٢	هندسة مطارات وسكك	٣	٠٦٧٠٤٢١

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠٦٧٠٥٤١	هيدرولوجيا	٣	٠٦٧٠٤٤١
٠٦٧٠٥٣١	هندسة الأساسات	٣	٠٦٧٠٣٣١
٠٦٧٠٤٥٩	التدريب الهندسي (**)	٠	٩٠ ساعة
٠٦٧٠٥٥١	مشروع هندسي (١)	١	١٢٠ ساعة
٠٦٧٠٥٥٢	مشروع هندسي (٢)	٢	٠٦٧٠٥٥١

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (٣٢) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠٢١٢١٠٢	كيمياء عامة عملي1	١	١٢
٠٦٥٠١٦٣	اسس التحليل الهندسي	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٥٠٢٦٠	تحليل هندسي (١)	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٣٠٢٦٢	تحليل هندسي (٢)	٣	٠٦٥٠٢٦٠
٠٦٢٠٢١٢	ديناميكا	٣	٠٦٧٠٢١١
٠٦٧٠٢٠٢	احصاء هندسي	٢	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٧٠٢٦١	مساحة	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٧٠٢٦٢	مختبر مساحة	١	(*)٠٦٧٠٢٦١
٠٦٧٠٣81	ميكانيكا الموائع	٣	٠٦٧٠٢١١
٠٦٧٠٣82	مختبر ميكانيكا الموائع	١	(*)٠٦٧٠٣٨١
٠٦٧٠٤٧٢	اقتصاد هندسي	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٧٠٥٧١	إدارة مشاريع	٣	٠٦٧٠٤١٢

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠٦٧٠٥٧٢	مواصفات وعقود وحساب	٣	٠٦٧٠٤١٢

ج. متطلبات التخصص الاختيارية: (٦) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	متطلب سابق
٠٦٧٠٥١٧	خرسانة مسبقة الإجهاد	٣	٠٦٧٠٤١٢
٠٦٧٠٥١٩	هندسة جسور	٣	٠٦٧٠٤١٢
٠٦٧٠٥٥٣	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	٣	١٢٠ ساعة
٠٦٧٠٥٤٥	معالجة المخلفات السائلة	٣	٠٦٧٠٤٤٣

<u>وصف مساقات تخصص الهندسة المدنية:</u>

رسم هندسي
رمز المادة: (٠٦٧٠١٣١)
وصف المادة:
التعرف على ادوات الرسم الهندسي واستخداماتها ، كتابة الأحرف والأرقام باستخدام أدوات الرسم ، المنحنيات ، الاسقاطات ، المقاطع ، التطبيقات الهندسية والرسم بواسطة الحاسوب.

الاحصاء الهندسي
رمز المادة: (٠٦٧٠٢٠٢) المتطلب السابق (٠٢١٠١٠٦)
وصف المادة:
عرض البيانات ومعالجتها ، نظرية الاحتمالات ، المتغيرات العشوائية ، التوزيع الاحتمالي (المستمر والمنفصل) ، نظرية العينات ، التقدير الاحصائي ، فرضية الاختبار.

ستاتيكا
رمز المادة: (٠٦٧٠٢١١) المتطلب السابق (٠٢١٠١٠٦)
وصف المادة:
علم الأجسام الثابتة ، تحليل القوى وايجاد مراكز الثقل ، تحليل الأطر والدعامات ، قوة الاحتكاك، عزم القصور الذاتي ، مبادئ العمل والطاقة .

مقاومة مواد
رمز المادة:(٠٦٧٠٢١٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢١١)
وصف المادة:
الاجهاد والضغط ، الالتواء ، قوى القص والعزم الدوراني ، الاجهاد في الجسور ، الانحناء في الجسور ، تحليل الاجها والاجهاد الطولي ، الانحناء في الاعمدة.

مختبر مقاومة المواد
رمز المادة: (٠٦٧٠٢١٣) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢١١)
وصف المادة:
اختبار الشد ، اختبار الضغط ، اختبار القص ، اختبار الالتواء ، اختبار الصدم ، وقياس الضغط ، اختبار صلابة ، تجربة التآكل.

مساحة

رمز المادة: (٠٦٧٠٢٦١) المتطلب السابق (٠٢١٠١٠٦)
وصف المادة:
مبادىء المساحة ، قياس المسافات ، قياس الزوايا باستخدام جهاز الثيودلايت، قياس ارتفاعات النقاط باستخدام جهاز الليفل، رسم الخرائط الكنتورية، حساب المساحات والحجوم ،تصميم وتثبيت المنحنيات الافقية والرأسية.

مختبر مساحة
رمز المادة: (٠٦٧٠٢٦٢) المتطلب السابق (٠٢١٠١٠٦)
وصف المادة:
قياس المسافات وايجاد طول الخطوة ، رسم خرائط المسح ، تخطيط المباني ، قياس الزوايا والاحداثيات باستخدام الثيودلايت ، قياس الارتفاعات باستخدام جهاز الLevel ، تثبيت المنحنيات.

مواد انشائية
رمز المادة: (٠٦٧٠٢١٤) المتطلب السابق (٠٢١٠١٠٦)
وصف المادة:
أنواع الاسمنت والحصمة وخصائصها واستخداماتها ، خصائص الخرسانة وخطوات تجهيز الخرسانة ، اختبارات الخرسانة ، متانة الخرسانة وديمومتها، تصميم الخلطات الخرسانية ، خصائص حجارة البناء واستخداماتها.

مختبر مواد انشائية
رمز المادة: (٠٦٧٠٢١٦) المتطلب السابق (٠٢١٠١٠٦)
وصف المادة:
خصائص الاسمنت ، ايجاد احجام الحصمة باستخدام المناخل الخاصة ، الوزن النوعي للحصمة، وحدة الوزن للحصمة ، اختبار الحت للحصمة ، خصائص الخرسانة ، خصائص حديد البناء ، تجارب على الخشب ، اختبار الصلابة.

ميكانيكا تربة
رمز المادة: (٠٦٧٠٣٣١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢٣١)
وصف المادة:
التكوين الاساسي للتربة ، خصائص التربة ، تصنيف التربة ، انضغاط التربة، مبدأ الضغط الفعال ، الضغط الناتج عن الوزن الذاتي للتربة ، الضغط الناتج من القوى المطبقة على التربة ، نفاذية التربة، التسرب ، الجريان احادي وثنائي الابعاد ، نظرية تماسك التربة وتحليل الهبوط في التربة.

مختبر ميكانيكا تربة
رمز المادة: (٦٧٠٣٣٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢٣١)
وصف المادة:
المحتوى المائي للتربة (التجفيف بالفرن واختبار الرطوبة) ، الوزن النوعي لجزيئات التربة ، اختبار الانكماش للتربة (الخطي والحجمي) ، اختبار التماسك ، كثافة التربة الجافة والمعادلات التي تخص الماء في التربة ، ايجاد الكثافة الجافة في الميدان ، اختبار كاليفورنيا (نسبة التحمل) ، النفاذية ، تحمل التربة غير المحصورة ، اختبار القص المباشر.

انشاءات (١)
رمز المادة: (٠٦٧٠٣١١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢١٢)
وصف المادة:

الانماط الانشائية ، انواع الدعامات ، قوة رد الفعل في الدعامات ، الدعامات ثنائية الابعاد ، الدعامات ثلاثية الابعاد ، الرسم الباني لقوة القص والعزم الدوراني ، الاقواس ذات الثلاث دعائم، خطوط التأثير للجسور والدعامات ، الانحناء.

انشاءات (٢)

رمز المادة: (٠٦٧٠٣١٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣١١)

وصف المادة:

تحليل الهياكل ، طريقة المسافة الثابتة ، طريقة المعادلات الثلاث للعزم الدوراني ، طريقة العزم الدوراني للنهاية الثابتة ، طريقة ميلان الانحناء ، طريقة توزيع العزم الدوراني ، تطبيقات بالحاسوب.

التصميم الهندسي للطرق

رمز المادة: (٠٦٧٠٣٢٤) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢٦١)

وصف المادة:

عناصر المنحنى الأفقي البسيط وتصميمه وكيفية توقيعه في الميدان وطرق التغلب على المشاكل المرافقة. دراسة الموقع. المنحنيات الأفقية الانتقالية (الكلوتوئيد) والحلزونية وطرق توقيعها في الميدان. الميول العرضانية وكيفية حسابها وتوقيعها. خصائص المنحنيات الرأسية وأنواعها وكيفية حسابها وتوقيعها. اعتبارات التوقيع للمنحنيات. مسافة الرؤيا وتحقيقها في المنحنيات الرأسية والأفقية. تصميم التقاطعات.

مختبر الطرق

رمز المادة: (٠٦٧٠٣٢٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢٢٣)

وصف المادة:

اختبار الرطوبة ، اختبار نقطة التلين ونقطة التوج ، الليونة ، اللزوجة ، اختبار كاليفورنيا (نسبة التحمل) ، الوزن النوعي ، خلط الحصمة ، تصميم الخلطات (اختبار مارشال) ، خواص الحصمة ، اختبار مقاومة الانزلاق.

تصميم رصفات

رمز المادة: (٠٦٧٠٣٢٣) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٢٤)

وصف المادة:

انواع الرصف والمواد المستخدمة في خلطات الرصف ، المواد المستخدمة في خلطات الاسفلت، خصائص طبقات الرصف ، الحمولات المحورية ، تصميم الخلطات الاسفلتية باستخدام اختبار مارشال ، صيانة الرصف.

هندسه البيئه

رمز المادة: (٦٧٠٣٤٣) المتطلب السابق (٠٢١٢١٠١)

وصف المادة:

الكميات والوحدات، والنظم البيئية ، وعمليات التحويل، والعلاقات المادية ومفاهيم التوازن و التفاعل؛ أساسيات الطاقة ، الديناميكا الحرارية وثوابت التوازن؛ الكيمياء البيئية : رياضيات الكيمياء والصناعات الكيماوية التوازنات، والكيمياء العضوية، وعمليات النقل ؛ الطور البيني نقل الجماعي؛ الظواهر قسم الطور البيني : وتلوث المياه، تلوث الهواء ، الميكروبيولوجيا البيئية الأساسية، والرياضيات للنمو.

هندسة النقل والمرور

رمز المادة: (٠٦٧٠٤٢١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٢٤)

وصف المادة:

نظام النقل على الطرق السريعة ، التحكم وتنظيم عملية النقل ، دراسات في النقل والمرور ، عملية التخطيط للنقل ، العناصر الاساسية في التخطيط للنقل، سعة الطرق ومستوى الخدمة فيها، الاقتصاد والنقل.

ميكانيكا الموائع

رمز المادة: (٠٦٧٠٣٨١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٢١١)

وصف المادة:

خصائص الموائع ، وحدات القياس الاساسية ، الضغط وقياسه ، الضغط على السطوح المستوية والمائلة المغمورة في المائع ، التعويم ، حركة الموائع ، علم الحركة والتدفق ، تفاضل وتكامل معادلة التدفق المستمر ، التغير في الضغط في المائع المتدفق ، معادلة برنولي ومعادلة ايلر ، تطبيقات على معادلة برنولي ، مبدأ الزخم وتطبيقاته ، التدفق في القنوات المغلقة ، التدفق الطبقي والتدفق المضطرب.

مختبر ميكانيكا الموائع

رمز المادة: (٠٦٧٠٣٨٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٨١)

وصف المادة:

الكثافة ، التوتر السطحي للموائع ، اللزوجة ، قياس التدفق ، التدفق في القنوات المفتوحة ، تجارب قياس التدفق باستخدام بوابات تفتح وتغلق ، معادلة مانينغ ، الخسارة في الضغط ، التوربينات والمضخات.

خرسانة مسلحة (١)

رمز المادة: (٠٦٧٠٤١١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣١٢)

وصف المادة:

خواص الخرسانة وحديد البناء ، التصميم على الاجهاد المسموح ، التصميم على الاجهاد الاقصى، المقاطع ذات التسليح الفردي او المزدوج ، المقاطع المستطيلة ، المقاطع ذات الشكل T واشكال مختلفة اخرى ، التصميم لمقاومة العزم ، التصميم لمقاومة قوة القص ، ايجاد الطول الفعال للحديد ، انواع السقوف واتجاه القوى فيها ، الاعمدة القصيرة.

خرسانة مسلحة (٢)

رمز المادة: (٠٦٧٠٤١٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤١١)

وصف المادة:

التصميم على الحد الاقصى للقوة ، حدود الاجهاد ، تحليل وقوانين الانحناء ، التصميم ضد الالتواء ، الاعمدة الرفيعة ، الأسقف التي توزع فيها القوى باتجاهين ، تصميم الدرج.

منشآت معدنية

رمز المادة: (٠٦٧٠٤١٣) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣١٢)

وصف المادة:

تصميم المنشآت المعدنية ، تصميم العناصر الفولاذية في الجسور والهياكل ، الجسور المعدنية والاعمدة المعدنية الرفيعة ، نقاط الاتصال ، تطبيقات على الحاسوب.

هيدروليكا

رمز المادة: (٠٦٧٠٤٤١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٤١)

وصف المادة:

شبكات الانابيب ، معايير التصميم ، الجريان في القنوات المفتوحة ، قياس الجريان ، المنشآت المائية، المضخات والتوربينات ، التسرب ، المياه السطحية والجوفية.

مختبر هيدروليكا

رمز المادة: (٠٦٧٠٤٤٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٤١)

وصف المادة:

الكثافة ، الوزن النوعي ، خصائص الموائع ، الاستمرارية في التدفق ، مبدأ حفظ الطاقة ، سلوك المائع ، مركز الضغط ، التدفق في الانابيب ، الجريان في القنوات المفتوحة ، اداء المضخات.

هندسة صحية

رمز المادة: (٠٦٧٠٤٤٣) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٤١)

وصف المادة:

المعايير الفيزيائية والكيميائية والحيوية لتديد جودة المياه ، المياه والانظمة البيئية ، المقاييس والمعايير ، اساسيات التصميم في هندسة المياه والمياه العادمة ، تجميع المياه العادمة والعمل على معالجتها ، تأثير نوع مصدر المياه العادمة على طريقة المعالجة (الترسيب ، الترشيح ، التخثر ، التعقيم).

مختبر هندسة صحية

رمز المادة: (٠٦٧٠٤٤٤) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٤١)

وصف المادة:

استخدام التحليل الحجمي والطيفي لتحديد معايير الجودة للمياه الخام ، اختبار المياه العادمة من ناحية القلوية ، الصلابة ، الملوحة ، والمواد الصلبة.

هيدرولوجيا

رمز المادة:(٠٦٧٠٥٤١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤٤١)

وصف المادة:

دورة المياه والتبخر ، النتح ، هطول الامطار ، الجريان السطحي ، طبقات المياه الجوفية ، قانون دارسي ، الآبار ، قنوات التوجيه ، خصائص اماكن تجميع المياه.

اقتصاد هندسي

رمز المادة: (٠٦٧٠٤٧٢) المتطلب السابق (٠٢٥٠١٠٢)

وصف المادة:

مفاهيم القيمة الزمنية للنقود ، الفائدة البسيطة والمركبة ، صنع القرار ما بين البدائل وتقييم المشاريع العامة ، التضخم ، حسابات الاستهلاك ، تكاليف امتلاك وتشغيل المعدات ، التعادل ، التكلفة الدنيا للحياة ، الضرائب.

هندسة الاساسات

رمز المادة: (٠٦٧٠٥٣١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٣٣١)

وصف المادة:

انواع الاساسات ذات العمق القليل ، قدرة تحمل الاساسات ، المعادلات المستخدمة في الاساسات، تصميم الاساسات المنفصلة ، انواع خاصة من القواعد ، القواعد المستطيلة والثنائية والمجتمعة ، الضغط الافقي للارض ، الجدران الاستنادية.

هندسه جسور

رمز المادة: (٦٧٠٥١٩) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤١٢)

وصف المادة:

مواد بناء الجسور؛ الأحمال على الجسور وفلسفة التصميم، تصميم الجسور الخرسانية المسلحة، تصميم الجسور الخرسانية سابقة الإجهاد، وتصميم الجسور الفولاذية، وتصميم لوحة من العارضة و الجسورالمستمرة والشعاع الصلب، والتفتيش، وإعادة تأهيل وصيانة الجسور ، أنوع معايير الاختيار.

هندسه المطارات والسكك الحديديه

رمز المادة: (٦٧٠٥٢٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤٢١)

وصف المادة:

خدمات المطارات وخدمات الركاب وخدمات الخوف، وتخطيط المطارات. التصميم للطريق؛ مسح ودراسة التربة تصميم العناصر المطار ؛ مقطع من المطار، الإجهاد في عناصر الطريق للمطار ؛ العلاقات العابرة، وخدمات الركاب وخدمات الخوف حمولة حساب لرصيف الطريق والمطار. تصميم مختلف الإجراءات الصارمة من الطريق السريع والمرن ورصيف المطار. إجراءات بناء طبقات الرصف, وتخطيط السكك الحديدية. تصميم الطريق ؛ مسح ودراسة التربة، و تصميم العناصرللطريق ؛ مقطع من السكك الحديدية؛ الإجهادات في السكك الحديدية؛ المفاصل للسكك الحديدية؛ العلاقات العابرة؛ إقبال؛ تبديل؛ المعبر خصائص . القاطرة ؛ والإشارات.

ادارة المشاريع

رمز المادة: (٠٦٧٠٥٧١) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤١٢)

وصف المادة:

التخطيط ، مبادىء ادارة المشاريع ، تحليل الشبكات باستخدام تقنية السهم ، الشبكات المتداخلة ، رصد المشاريع ، مراقبة المشاريع ، الوقت وعلاقته بالتكاليف.

مواصفات وعقود وحساب كميات

رمز المادة: (٠٦٧٠٥٧٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤١٢)

وصف المادة:

اجراءات ابرام العقود ، انواع العقود ، الوثائق التي يحتويها العقد ، جداول الكميات ، حساب الكميات.

التدريب الهندسي

رمز المادة: (٠٦٧٠٤٥٩) المتطلب السابق (٩٠ س.م.)

وصف المادة:

تدريب عملي لمدة ثمانية اسابيع في احد مشاريع الهندسة المدنية او اي مكان يوافق عليه من قبل القسم ، ووفقا للقوانين والقواعد الموضوعة من قبل لجنة التدريب في الكلية.

مشروع هندسي (١)

رمز المادة: (٠٦٧٠٥٥١) المتطلب السابق (١٢٠ س.م.)

وصف المادة:

الاعداد لمشروع في احد فروع الهندسة المدنية (هندسة الانشاءات ، هندسة المياه والبيئة ، هندسة الطرق، الهندسة الجيوتقنية).

مشروع هندسي (٢)

رمز المادة: (٠٦٧٠٥٥٢) المتطلب السابق (٠٦٧٠٥٥١)

وصف المادة:

العمل على اكمال مشروع تخرج (١) ، كتابة التقرير وتحضير رسومات المشروع والتفاصيل.

خرسانة مسبقة الاجهاد

رمز المادة: (٠٦٧٠٥١٧) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤١٢)

وصف المادة:

الخصائص قصيرة وطويلة الامد للعناصر المكونة للخرسانة مسبقة الاجهاد ، الاجهاد الجزئي ، تحليل وتصميم الجسور مسبقة الاجهاد ، التصميم بناء على حمولات الخدمة ، الروابط بين الخرسانة والحديد ، الطول اللازم للحديد ، قوة القص والشد القطري ، تقييم الخسائر المباشرة وطويلة الامد ، نظرية قوة القص والاحتكاك.

مواضيع خاصة في الهندسة المدنية

رمز المادة:(٠٦٧٠٥٥٣) المتطلب السابق (١٢٠ س.م.)

وصف المادة:

ثلاث ساعات معتمدة تعطى في اي موضوع من مواضيع الهندسة المدنية يتم اختياره.

معالجه المخلفات السائله والصلبه

رمز المادة: (٦٧٠٥٤٥) المتطلب السابق (٠٦٧٠٤٤٣)

وصف المادة:

معدل العمليات، حيوية والحركية الكيميائية والعمليات الفيزيائية والبيولوجية. تصميم مرافق معالجة مياه الصرف الصحي للحد والقضاء على الملوثات العضوية وغير العضوية. بما في ذلك الحمأة المنشطة، بالتناوب والملامسات البيولوجية، التصفية والتجارب والرحلات الميدانية. * دورة Linenumber * دورة المياه العادمة.

٤- قسم هندسة الميكاترونكس

هندسة الميكاترونيكس تخصص يجمع بين الهندسة الميكانيكية والإلكترونية والحاسب والتحكم بهدف إنتاج أنظمة حديثة تعتمد على مفاهيم الذكاء الاصطناعي. الميكاترونيكس هو تطبيق للإلكترونيات الدقيقة في الهندسة الميكانيكية، مثل: الروبوت في التطبيقات الصناعية ونظم التصنيع المرنة التي يمكن برمجتها لتغيير الخطوط الإنتاجية من أجل الحصول على منتجات حسب الطلب. يعطي هذا التخصص أسس تحليل وتصميم الأجهزة الميكانيكية والإلكترونية التي تعتمد على الحاسب والتحكم، وكذلك صيانة الآلات الهندسية المتطورة وخطوط الإنتاج الأوتوماتيكية.

أهداف القسم:

قسم هندسة الميكاترونيكس هو قسم علمي تطبيقي، ويختص بالتعليم والتدريب، وإجراء البحوث العلمية التطبيقية التي تدخل في مجال هندسة الميكاترونيكس. يهدف قسم هندسة الميكاترونيكس إلى تحقيق ما يلي:

١. إعداد وتخريج كوادر هندسية متخصصة قادرة على التعامل مع المعدات والإنشاءات الميكاترونية الحديثة.
٢. إعداد المتخصصين المؤهلين بالأسس ومنهجيات التطبيق بما يمكنهم من المنافسة في تطوير تقنيات الصناعة.
٣. إجراء البحوث النظرية والتطبيقية في مجال هندسة الميكاترونكس التي تؤثر على التنمية الاقتصادية في المجتمع.
٤. تقديم الاستشارات العلمية والفنية للهيئات والجهات التي تستخدم تقنيات هندسة الميكاترونكس.

٥. خدمة المجتمع عن طريق إعادة تأهيل خريجي الكليات المختلفة طبقاً لحاجة سوق العمل.
٦. تعميق الوعي باستخدام تقنيات هندسة الميكاترونيكس، عن طريق الدورات التدريبية المهنية المتخصصة.
٧. تنظيم المؤتمرات وورش العمل والندوات العلمية في المجالات المختلفة لعلوم هندسة الميكاترونيكس.
٨. إنشاء وحدات أبحاث متخصصة متقدمة في الفروع المختلفة لقسم هندسة الميكاترونيكس.
٩. المساهمة في توفير وتدعيم وسائل النشر والترجمة والبحث العلمي في شتى مجالات التخصص.
١٠. عقد الاتفاقيات مع الهيئات والمؤسسات المناظرة (من خلال عمادة العلاقات الدولية) على المستوى المحلي، وعلى المستويين الإقليمي والدولي بهدف تبادل الخبرات وإجراء البحوث المشتركة.

الخطة الدراسية لقسم هندسة الميكاترونيكس

أولاً: متطلبات القسم التخصصية والمساندة : (١٠٤) ساعة معتمدة

أ. مواد إجبارية: (٨٩) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0611211	الدوائر الكهربائية (١)	٣	0211104
0611212	الدوائر الكهربائية (٢)	٣	0611211
0611216	مختبرالدوائر الكهربائية	١	(*)0611211
0650242	الإلكترونيات (١)	٣	0611211
0620211	إستاتيكا	٣	0250101
0640233	الديناميكا والإهتزازات	٣	0620211
0640235	ميكانيكا المواد الهندسية	٣	0620211
0620239	الرسم الميكانيكي	١	0620131
0630211	دوائر المنطق	٣	0630263
0640221	مختبر البرمجة للميكاترونكس	١	(*)0630263
0640242	الأجهزة والمجسات	٣	0650242
0650343	مختبر الإلكترونيات (١)	١	(*)0650242 +0610216
0403120	الكترونيات القدرة والقيادات	٣	0650242
0403140	آلات كهربائية للميكاترونكس	٣	0650242
0620333	نظرية الآلات	٣	0640233
0640327	الموائمة والمحاكاة	٣	+0640242 0640233
0640328	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	٣	+0640242 0630211
0403350	الموائع والحراريات	٣	+0650260 0620211
0403370	مختبر الميكانيكا والاهتزازات	١	(*)0640233
0640344	نظم التحكم الآلي	٣	0640327
0640350	مشروع هندسي (١)	١	+0650242 0640233
0404150	مختبر الآلات وإلكترونيات القوى	١	+(*)0640314 0650343
0404320	التصميم الميكانيكي	٣	0620333

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٤٠٤٣٥	الأنظمة النيوماتيكية والهيدروليكية	٣	+٠٦٤٠٣٤٤ ٠٦٤٠٣٣٥
٠٦٤٠٤٤١	التحكم الرقمي	٣	+٠٦٤٠٣٤٤ ٠٦٤٠٣٢٨
٠٦٤٠٤٤٢	مختبر التحكم الآلي	١	(*)٠٦٤٠٣٤٤

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٥٠١٦٣	أسس التحليل الهندسي	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٥٠٢٦٠	التحليل الهندسي (١)	٣	٠250102
٠٦٣٠٢٦٢	التحليل الهندسي (٢)	٣	٠٦٥٠٢٦٠
٠٦٤٠٤٤٦	مختبر المعالجات الدقيقة والمجسات	١	+(*)٠٦٤٠٣٢٨ ٠٦٥٠٣٤٣
٠٦٤٠٤٥٨	الهندسة العكسية	٣	٠٦٤٠٣٥٠
٠٦٤٠٤٢٤	ذكاء الآلة	٣	+٠٦٤٠٣٤٤ ٠٦٣٠٢٦٣
٠٦٤٠٤٤٥	المتحكمات المنطقية المبرمجة	٣	٦٤٠٣٢٨٠
٠٦٤٠٤٤٧	تصميم أنظمة الميكاترونكس	٣	+٠٦٤٠٤٤٥ ٠٦٤٠٣٤٤
٠٦٤٠٥٤٢	الربوطيات والأتمتة	٣	+٠٦٤٠٤٤٥ ٠٦٤٠٣٤٤
٠٦٤٠٥٤٤	مختبرالتصميم لأنظمة الميكاترونكس	١	(*)٠٦٤٠٤٤٧ +٠٦٤٠٤٤٦
٠٦٤٠٥٢٤	تكنولوجيا التصنيع بإستخدام الحاسوب	٣	+٠٦٤٠٤٣٢ ٠٦٢٠١٧٢
٠٦٤٠٥٣١	مختبر الأتمتة وتحكم بالموائع	١	(*)٠٦٤٠٤٣٥

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٤٠٥٤٣	معالجة الإشارات للميكاترونكس	٣	٠٦٤٠٤٤١
٠٦٤٠٥٥١	مشروع هندسي (٢)	١	+٠٦٤٠٣٥٠ ١٢٠ ساعة
٠٦٤٠٥٥٥	مشروع هندسي (٣)	٢	+٠٦٤٠٥٥١ ٠٦٤٠٤٤٧
٠٦٤٠٤٥٠	التدريب الهندسي (**)	٠	٩٠ ساعة

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (٩) ساعات معتمدة

ج. المتطلبات الاختيارية: يختار الطالب (٦) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٣٠٥١٢	نظم الزمن الحقيقي	٣	٠٦٤٠٣٤٤
٠٦٤٠٤٦٢	التحكم بالعمليات والأتمتة	٣	٠٦٤٠٣٤٤
٠٦٤٠٥٩٣	موضوعات خاصة في الميكاترونيكس	٣	موافقة القسم

٠٦٤٠٣٣٣	إلكترونيات صناعية	٣	+٦٤٠٣١٢ ٦٤٠٣١٤

<u>وصف مساقات تخصص هندسة الميكاترونيكس:</u>

دوائر كهربائية (١)
رمز المادة: (610211) المتطلب السابق: فيزياء تطبيقية (211104)
وصف المادة:
تعريفات، مفاهيم أساسية الشحنة والتيار، الجهد الطاقة، القدرة، عناصر الدائرة الكهربائية، قوانين كيرشوف، طرق تحليل الدوائر الكهربائية، نظريات الشبكة الكهربائية، تحليل دوائر لاستجابة العابرة، مقدمة لدوائر التيار المتردد.

دوائر كهربائية (٢)
رمز المادة: (610212) المتطلب السابق: دوائر كهربائية (١) (٦١٠٢١١)
وصف المادة:

الأمواج الدورية، تجارب دوائر المكثف والمقاومة والمحثات للتيار المتناوب، تحليل الطور، مفهوم الممانعة الرنين، تحليل الدوائر المترابطة، شبكات الأطوار الثلاثية، تحليل فورير تحليل لابلاس، تحليل الدوائر باستخدام الحاسوب، الشبكات ذات المدخلين.

استاتيكا
رمز المادة: (620211) المتطلب السابق: رياضيات (١) ٢١٠١٠١
وصف المادة:
مقدمة في مكانيكا الاجسام الصلبة، مبادئ اساسية في تحليل القوى والمتجهات، انظمة القوى، انظمة القوى الموازية، الاتزان الاستاتيكي، تحليل تراكيب بسيطة، الاحتكاك، الخواص الهندسية، المركز المتوسط و عزم القصور الذاتي.

الرسم الميكانيكي
رمز المادة: (620329)
وصف المادة:

المناظير المساعدة, المرابط المؤقتة، (الأجزاء المسننة، أسافين، لسين، تباشيم، أوتاد، زنبركات) معاييرها وبنيتها، الرموز المستخدمة للبراغي واللحام، السماحيات والأبعاد ، الحدود والملائمة (نظام ISO) رسم التفاصيل، رسم التجميع.

ميكانيكا مواد صلبة
رمز المادة: (640235) المتطلب السابق: استاتيكا 620211
وصف المادة:
مقدمة عن الاجهادات المختلفة ، الاجهادات الرئيسية ، دائرة موهر ، خواص المواد ، منحنيات الاجهاد و الانفعال ، الاجهاد المحوري ، اجهاد القص ، اجهاد الثني ، اجهاداللي ، الانحناء. بنية المعادن وتبلورها، المواد المستخدمة في التطبيقات الهندسية : إنهيار المواد أثناء التحميل، عمليات المعالجة الحرارية ، بنية السبائك، مخططات التوازن للمعادل و للحديد المكربن، المعالجة الحرارية للفولاذ.

الموائع والحراريات

رمز المادة: (640335) المتطلب السابق: تحليل هندسي (١) 650260 + استاتيكا 620211

وصف المادة:

مدخل إلى القانون الأول والثاني في الديناميكا الحرارية ، خواص الموائع والغازات ، معادلات التدفق ، خواص المادة النقية ، جدول البخار المشبع والمحمص ، مركز الضغط لجسر مغمور في مائه ، معادلة برنولي ، الشغل وإنتقال الحرارة ، الأنظمة المغلقة ، الأنظمة المفتوحة ، الأنتروبيا والإنثالبي، تطبيقات على القانون الأول في الديناميكا الحرارية ، طرق إنتقال الحرارة ، مدخل إلى إنتقال الحراة بالحمل و التوصل والإشعاع ، التكثيف والتبخر ، التدفق الداخلي، مدخل إلى المبادلات الحرارية.

مختبر الميكانيكا و الاهتزازات

رمز المادة: (640337) متطلب السابق: ديناميكا واهتزازات (640233)

وصف المادة:

الحركة التوافقية البسيطة (الكتلة والنابض), البندول البسيط و المركب, عزم القصور الذاتي لجسم غير منتظم, الاهتزاز القصرى غير المخمد, إمتصاص الاهتزاز, الاهتزازات المستعرضة لعمود محوري الاهتزاز الالتوائى لعمود محوري.

الديناميكا والاهتزازات

رمز المادة: (640233) المتطلب السابق: استاتيكا 620211

وصف المادة:

قانون نيوتن الثاني، الحركة الدورانية، كيناماتيكا الأجسام الصلبة، الشغل و الطاقة، الزخم والدفع الخطي ، الزخم والدفع الزاوي ، عزم القصور الذاتي ، الثني في المحاور ذات المقطع العرضي الدائري، الأحمال العمودية، انحناء العوارض، تحويلات الإجهاد.

خواص الحركة الاهتزازية، اشتقاق المعادلات التفاضلية الحاكمة، الاهتزازات الحرة والمخمدة، الحركة التوافقية البسيطة ، معالجة عدم الإتزان الدوراني والترددي، حركة المحامل، عزل الاهتزازات، الاهتزازات الانتقالية، الاهتزازات الحرة والمجبرة .

دوائر المنطق

رمز المادة: (630211) المتطلب السابق:لغة برمجة 630263

وصف المادة:

النظم العددية، العشرية، الثنائية، الثمانية، الست عشرة، جبر المنطق: المتطابقات الأساسية والمعالجة الجبرية، جداول الاختزال، طريقة كوين ماكلنسكي، تصميم الدوائر التركيبية، الدوائر التتابعية، العدادات والمسجلات.

مختبر الدوائر الكهربائية

رمز المادة: (610216) المتطلب السابق: دوائر كهربائية (١) (610211)

وصف المادة:

تجارب تتضمن : دوائر التيار المباشر، قوانين كيرشوف، نظريات الدارات الكهربائية، مفاهيم الممانعة، قياس القدرة.

مختبر برمجة للميكاترونكس

رمز المادة: (640270) المتطلب السابق: لغة برمجة (630263)

وصف المادة:

حزم برمجية و برامج تطبيقية لتصميم انظمة الميكاترونكس مستندة إلى لغة (C) و (Matlab) .

الكترونيات القدرة والقيادات
رمز المادة: (640312) المتطلب السابق: الالكترونات ١ (650242)
وصف المادة:
خواص الحالة المستقرة لاجهزة SCR، طرق القدح، طرق التعديل لاجهزة SCR، دوائر التقويم مع الاحمال المختلفة، التحكم في الجهد المتردد، التحكم في الجهد الثابت، التحكم في تحويل الجهد الثابت الى متردد، تطبيقات على محول الموجه، تطبيقات على اجهزة TRIAC.

آلات كهربائية للميكاترونكس
رمز المادة: (640314) المتطلب السابق: الالكترونات ١ (650242)
وصف المادة:
المحولات، مولدات ومحركات التيار المستمر، محركات ذات الأطوار الثلاثة وذات الطور الواحد، مولدات و آلات التيار المتردد، مولدات وآلات الحثية، مولدات وآلات متزامنة، ومولدات وآلات التيار الثابت .

مختبرآلات والكترونيات قوى
رمز المادة : (640415) المتطلب السابق: آلات كهربائية للميكاترونكس (640314) + الالكترونيات ١ (٦٥٠٢٤٢)
وصف المادة:
تجارب تتضمن : المحركات للتيار المستمر، المحركات ذات الطور الواحد والأطوار الثلاثية المتزامنة والتأثيرية.

نظرية الآلات
رمز المادة: (620333) المتطلب السابق: ديناميكا واهتزازات (640233)
وصف المادة:
تحليل الموضع، ميكانيكيات، تحليل السرعة والتسارع باستخدام المتجهات بالطريقة التحليلية، بالرسم، والدارات المغلقة، تصميم الكامات، التروس، التروس المخروطية، تحليل لمامات التروس، الاتزان الديناميكي والساكن للمحاور ،الوصلات الفراغية.

التصميم الميكانيكي
رمز المادة: (640432) المتطلب السابق: نظرية آلات (620333)
وصف المادة:
مدخل إلى عمليات التصميم، الخلوص والتفاوت، الضغوط الواقعة على المواد والانحناءات، الخواص الميكانيكية للمواد الهندسية، نظريات الإنهيار مع الأحمال الساكنة، نظريات الانهيار بسبب الإجهاد والأحمال المتغيرة، الوصلات المسننة و المرابط، وصلات اللحام و التباشيم ،تصميم المحاور والبكرات و الزنبركات الميكانيكية ، المحامل الدورانية و الانزلاقية، تصميم التروس والمسننات، لاقطة الاحتكاكية، العناصر الميكانيكية المرنة.

الأجهزة والمجسات
رمز المادة: (640242) المتطلب السابق: إلكترونيات ١ (٦٥٠٢٤٢)
وصف المادة:
تحليل بيانات، الخصائص الإلكترونية والديناميكية للمجسات , مجسات (الإزاحة , السرعة ,التسارع الحرارة الضغط، الانفعال,التدفق ,القوة) مواءمة الإشارة.

مشروع هندسي (١)

رمـــز المـــادة: (640350) المتطلـــب الســـابق:الديناميكا والاهتـــزازات (640233) + الالكترونيات ١ (٦٥٠٢٤٢)
وصف المادة:
مشروع تطبيقي يظهر به تطبيقات في التصميم الميكانيكي، والالكترونيات.

هندسة عكسية
رمـــز المـــادة: (640397) المتطلـــب الســـابق: مشـــروع هندســـي (١) (640350)
وصف المادة:
طرق التحليل للهندسة العكسية، التصميم واعادة التصميم ، التجميع والتعرف على الأجزاء ، بناء النماذج و التعديل.

الانظمه النيوماتيكية و الهيدروليكية
رمز المادة: (640435) المتطلب السابق: موائع وحراريات (640335)+ نظم التحكم الالي (640344)
وصف المادة:
نظم الموائع, خواص الزيوت الهيدروليكية ، أجزاء النظم الهيدروليكية، أجزاء النظم النيوماتيكية, الدوائر الهيدروليكية ,الدوائر النيوماتيكية,التحكم الكهربى في الدوائر الهيدروليكية و النيوماتيكية , التحكم بواسطة المتحكمات المنطقية المبرمجة.

التحكم الرقمي
رمز المادة : (640441) المتطلب السابق: نظم تحكم آلي (640344)
وصف المادة:
مخطط بود ، تحويل من نطاق S إلى نطاق Z ،معادلات الفروق، تمثيل المحل الهندسي ،قابلية المراقبة و التحكم الرقمي ، دراسة الاستقرار في نطاق Z ، تصميم المتحكمات الرقمية، تطبيقات صناعية.

نظم التحكم الآلي
رمز المادة: (640344) المتطلب السابق: مواءمة ومحاكاة (640327)
وصف المادة:
مقدمة إلى نظم التغذية الراجعة، نمذجة النظم الديناميكية المخططات الصندوقية، تحويلات لابلاس، مخطط تدفق الإشارة ،المحل الهندسي، الاستجابة الزمنية للنظم وأداء المسار المغلق، قاعدة ثبات روث، مخطط بود ونيكويست أنواع المتحكمات الصناعية .

المواءمة والمحاكاة
رمز المادة: (640327) المتطلب السابق: ديناميكا واهتزازات (640233) + أجهزة ومجسات (640242)
وصف المادة:
تعريف المواءمة والمحاكاة ، مبادىء موائمة النظم الديناميكية (الميكانيكية-الكهربية-الهيدروليكية-حرارية-طبية), تقنيات المحاكاة باستخدام الحاسوب, تطبيقات باستخدام حزم البرامج الحديثة.

مختبر التحكم الآلي
رمز المادة: (640442) المتطلب السابق: نظم تحكم آلي (640344)
وصف المادة:

تجارب تتضمن : نظم المسارات المغلقة والمفتوحة) التأثيرات المختلفة على أداء النظام،إيجاد معاملات المتحكمات التناسبية –التكاملية-التفاضلية -قياس التردد، محاكاة على الحاسوب .

مختبر المعالجات الدقيقة و المجسات
رمز المادة: (640466) المتطلب السابق: معالجات ومتحكمات دقيقة (640328) + الالكترونيات١ (650343)
وصف المادة:
تجارب ذات علاقة بالمادة المغطاة في مساق أجهزة ومجسات + برمجة المتحكمات الدقيقة وتطبيقاتها.

ذكاء الآلة
رمز المادة: (640242) المتطلب السابق: لغة برمجة (630263) + نظم التحكم الآلي (640344)
وصف المادة:
التعرف على الأنظمة ، الشبكة العصبية ،النظم الخبيرة ، المنطق المضبب، خوارزميات الجينات ، تطبيقات في أنظمة الميكاترونكس.

المتحكمات المنطقية المبرمجة
رمز المادة: (640445) المتطلب السابق: معالجات ومتحكمات دقيقة (640328)
وصف المادة:
بناء المتحكم المنطقي المبرمج ، وحدات الإخراج ، وحدات الإدخال ، عمليات الإدخال و الإخراج ، و العنونة، البرمجة باستخدام المخطط السلمي ، المؤقتات-العدادات ،مسجلات الإزاحة ، التعامل مع البيانات ،البرمجة باستخدام الأوامر ، البرمجة باستخدام مخططات العمل تطبيقات-تتبع الأخطاء.

المعالجات والمتحكمات دقيقة
رمز المادة: (640328) المتطلب السابق: أجهزة ومجسات(640242) +دوائر منطق(630211)
وصف المادة:
مدخل إلى المعالجات الدقيقة ، معمارية المعالجات الدقيقة ، معمارية المتحكمات الدقيقة ، برمجة المتحكمات الدقيقة بلغة التجميع ، تطبيقات المتحكمات الدقيقة في أنظمة الميكاترونكس ، الايعازات الحسابية والمنطقية.

تصميم انظمة ميكاترونكس
رمز المادة: (640447) المتطلب السابق: نظم التحكم الآلي (640344)+ متحكمات منطقية مبرمجة 640445
وصف المادة:
إختيار المحركات ، إختيار المجسات ، إختيار المتحكمات ، تصميم مهيئات الاشارة ، خطوات تصميم أنظمة الميكاترونكس ، دراسة حالات تطبيقية في تصميم أنظمة الميكاترونكس ،مخطط عام لأنظمة الميكاترونكس ,طرق التحكم المختلفة والمستحدثة لأنظمة الميكاترونكس(المتحكمات المنطقية المبرمجة –المعالجات الدقيقة)-نظم الموائمة الربط الالكتروني-تصميم و تنفذ مشروع صغير يحمل صفات الذكاء الاصطناعي (و يشتمل على مجسات-مصححات-وحدة تحكم-و مهيىء إشارة).

مشروع هندسي (٢)
رمز المادة: (640551) المتطلب السابق: مشروع هندسي ١ (640350)

وصف المادة:
على الطالب أن يختار أحد المشاريع المعلن عنها من قبل القسم ويقدم الطالب مقترح يتضمن خطة زمنية لتنفيذه عملياً في المرحلة التالية ، على أن يشمل ذلك النمذجة والمحاكاة بإستخدام الحاسوب.

مشروع هندسي (٣)
رمز المادة: (640555) المتطلب السابق: مشروع هندسي (٢) (640551)
وصف المادة:
يقوم الطالب بتنفيذ المشروع الذي تم تحديده من قبل القسم وعلى ضوء النتائج التي توصل إليها في المرحلة الأولى.يجب أن يشمل المشروع تحليلا نظريا بالإضافة إلى تنفيذ المشروع .

ربوطيات والأتمتة
رمز المادة: (640542) المتطلب السابق: نظم التحكم الالي (640344) + متحكمات منطقية مبرمجة(640445)
وصف المادة:
مقدمة عامة عن الربوطيات، مكونات نظام الربوط، المجسات وأجهزة نقل الحركة في نظام الربوط، التحكم الخطي وغير الخطي للربوط، استخدام المتحكمات الدقيقة في التحكم بالربوط، التحويل في الإحداثيات، التحليل من القاعدة إلى الأمام، التحليل العكسي
مسار الروبوط، التحليل الديناميكي، مفاضلة المسارات. تخطيط المسار والتحكم به، لغات البرمجة في الربوطيات، نظم الرؤيا في الربوطيات.الروبوت السيار

أنواع الأتمتة,تخطيط المصانع المؤتمتة, تحليل خطوط الإنتاج المتدفقة, اتزان خطوط الإنتاج المتدفقة, معدات المناولة, الأقشطة النقالة, المتدحرجات النقالة ,الحلزون النقال, الرافعات,تصميم الأنظمة الرقمية المؤتمتة.

مختبر تصميم أنظمة ميكاترونيكس
رمز المادة: (640544) المتطلب السابق: تصميم أنظمة ميكاترونكس (640488)
وصف المادة:
يشتمل المختبر على تجارب عديدة لتطبيق ما تعلمه الطالب في مادة تصميم أنظمة ميكاترونكس.

تكنولوجيا التصنيع باستخدام الحاسب
رمز المادة: (640424) المتطلب السابق:التصميم الميكانيكي (640432)+ مشغل هندسي ٢ (620172)
وصف المادة:
إستخدام برمجيات حديثة ، النمذجة المجسمة، مصفوفات الإسقاط، الدوران والتحكم بجهاز العرض، محاكاة وتمثيل المسائل الميكانيكية، التصميم والاختيار الامثل لأجزاء الآلات، تطبيقات ومسائل منفردة، تطبيق برامج عامة لغرض التصور والعرض، محاكاة وتمثيل وحدات الآلات مختارة، ماكينات التحكم الرقمي-برمجة ماكينات التحكم الرقمي Gكود-APT .

مختبر الأتمتة والتحكم بالموائع
رمز المادة: (640531) المتطلب السابق: أنظمه نيوماتيكية و هيدروليكية (640435)
وصف المادة:

تجارب متعلقة بمواضيع مساق أنظمة نيوماتيكية وهيدروليكية.

معالجة الاشارات للميكاترونكس
رمز المادة: (٦٤٠٥٨٧) المتطلب السابق: تحكم رقمي (640441)
وصف المادة:
مقدمة عن المبادئ الأساسية للإشارات الزمنية المتصلة، والإشارات الزمنية المتقطعة، أساليب تمثيل الإشارات، تمثيل فوري وتحويلاته، تمثيل لابلاس، تمثيل Z، تحليل الإشارات المتصلة، تطبيقات الإشارات في أنظمة التحكم، تصميم الفلاتر الرقمية والمتصلة.

الالكترونيات (١)
رمز المادة: (650242) المتطلب السابق: دوائر كهربائية (١) (610211)
وصف المادة:
نظرية اشباه الموصلات، الموصلات الثنائية، دوائر الصمام الثنائي وتطبيقاته، خصائص الترانزيستور، تحليل الإشارات الصغيرة ونظرية ترانزستورات أثر المجال وتطبيقاته ,المكبرات.

مختبر الالكترونيات (١)
رمز المادة: (640312) المتطلب السابق: الإلكترونيات ١ (650242)
وصف المادة:
تجارب تتضمن خصائص الصمام الثنائي، تطبيقات على الصمام الثنائي، تطبيقات صمام زينر الثنائي، خواص الترانزستورات، تحليل الإشارات الصغيرة باستخدام المضخمات المختلفة .

نظم الزمن الحقيقي
رمز المادة: (630344) المتطلب السابق: نظم تحكم آلي (640461)
وصف المادة:
المقدمة، تحويل الإشارات ومعالجتها، تحويل -z، وتحويل -z المعدل، الدوال الناقلة، المخطط الكتلي، مخطط سير الإشارات، اتزان نظم التحكم بالحاسوب، التحليل في المدى الزمني والمدى -z تصميم نظم التحكم بالحاسوب.

التحكم بالعمليات والاتمتة
رمز المادة: (640462) المتطلب السابق: نظم تحكم آلي (640344)
وصف المادة:
ويتضمن هذا المساق تطبيقات عملية للتحكم في مجالات الميكاترونكس كخطوط الانتاج والتعبئه المؤتمته.

موضوعات خاصة في الميكاترونيكس
رمز المادة: (640593) المتطلب السابق:موافقة القسم
وصف المادة:
مواضيع حديثة في حقل هندسة الميكاترونكس يتم اختيارها من قبل مجلس القسم.

الكترونيات صناعية
رمز المادة: (640333) المتطلب السابق : الكترونيات ١ (650242)
وصف المادة :
تطبيقات الكترونية للصناعة في القيادة والتحكم.

٥- قسم الهندسة الكهربائية

إن قسم الهندسة الكهربائية من أوائل الأقسام في كلية الهندسة حيث يهدف لتخريج طلبة ملمين بانظمة القوى والتحكم كما يهدف برنامج القسم لتخريج مهندسين متخصصين ومتدربين بما يلبي حاجة السوق المحلية و الدولية.

ويعتبر قسم الهندسة الكهربائية من الأقسام الرائدة في كلية الهندسة, ويعمل على بناء كادر هندسي متخصص في مجالات عديدة ومن هذه المجالات : القوى الكهربائية والتحكم ,الاتصالات, الحاسوب. ويمنح القسم درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية بعد ان يجتاز الطالب (١٦٠) ساعة معتمدة , تغطي حقولاً هندسية وتكنولوجية متطورة ترفع من مستوى الطالب لكي تمكنه من التعامل وبقدرة مع مستجدات سوق العمل ولتغدو لديه الخبرة الكافية للتعامل مع متطلبات التصميم والتطوير لمسائل هندسية تتعلق بتخصصه. وقد تم إنشاء القسم عام1991 م. ويتم تدريس كافة المساقات المتخصصة مدعومة بالمختبرات العملية والتي تشمل مختبرات القوى الكهربائية، مختبرات الاتصالات والإلكترونيات ومختبرات الحاسوب.

أهداف القسم:

تهدف الخطة الدراسية في تخصص الهندسة الكهربائية لإعداد مهندسين ناجحين قادرين على التعامل والانخراط في المشاريع الهندسية المختلفة التي تتضمن حقول هندسة القوى الكهربائية والتحكم والحاسوب والالكترونيات والاتصالات.

الخطة الدراسية لقسم الهندسة الكهربائية

أولاً: متطلبات التخصص الاجبارية والمساندة : (١٠٤) ساعة معتمدة

أ. متطلبات التخصص الاجبارية: (٨٣) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦١٠٢١ ١	الدوائر الكهربائية (١)	٣	٠٢١١١٠٤
٠٦١٠٢١ ٢	الدوائر الكهربائية (٢)	٣	٠٦١٠٢١١
٠٦٣٠٢١ ١	دوائر المنطق	٣	٠٦٣٠٢٦٣
٠٦٣٠٢١ ٢	مختبر دوائر المنطق	١	٠٦٣٠٢١١
٠٦١٠٢١ ٣	كهرومغناطيسية (١)	٣	٠٦٥٠١٦٣+ ٠٦٥٠٢٦٠
٠٦١٠٢١ ٦	مختبر الدوائر الكهربائية	١	٠٦١٠٢١١
٠٦٥٠٢٤ ٢	الالكترونيات (١)	٣	٠٦١٠٢١١
٠٦٣٠٣١ ٣	المعالجات الدقيقة	٣	٠٦٣٠٢١١
٠٦١٠٣١ ٤	آلالات الكهربائية (١)	٣	٠٦١٠٢١٣
٠٦٣٠٣١ ٤	مختبر المعالجات الدقيقة	١	٠٦٣٠٣١٣
٠٦١٠٣١ ٦	مختبر آلالات لكهربائية(١)	١	٠٦١٠٣١٤

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٥٠٣٢٠	الانظمة والاشارات	٣	٠٦٣٠٢٦٢
٠٦١٠٣٣٢	أجهزة القياس	٣	٠٦٥٠٣٤٢
٠٦١٠٣٣٦	مختبر القياس	١	٠٦١٠٣٣٢(*)
٠٦٥٠٣٤٢	الإلكترونيات (٢)	٣	٠٦١٠٢١١+ ٠٦٥٠٢٤٢
٠٦٥٠٣٤٣	مختبر الإلكترونيات (١)	١	٠٦٥٠٣٤٢(*)
٠٦٥٠٣٤٤	الإلكترونيات الرقمية	٣	٠٦٣٠٢١١+ ٠٦٥٠٢٤٢
٠٦١٠٣٥٩	مشروع هندسي (١)	١	٠٦٥٠٢٤٢+ ٠٦٢٠١٧٢
٠٦١٠٤١١	القوى الكهربائية(١)	٣	٠٦١٠٣١٤
٠٦١٠٤١٢	القوى الكهربائية(٢)	٣	٠٦١٠٤١١
٠٦١٠٤١٣	هندسة الفولطية العالية	٣	٠٦١٠٤١١
٠٦١٠٤١٤	التحكم الآلي	٣	٠٦١٠٣٣٢
٠٦٣٠٤١٤	نظم الحواسيب الضمنية	٣	٠٦٣٠٣١٣
٠٦١٠٤١٦	مختبر التحكم آلالي	١	٠٦١٠٤١٤(*)
٠٦١٠٤١٧	مختبر القوى الكهربائية	١	٠٦١٠٤١١(*)
٠٦٥٠٤٢٠	الإتصالات التشابهية	٣	٠٦٥٠٣٦٤
٠٦٥٠٤٢٥	الاتصالات الرقمية	٣	٠٦٥٠٤٢٠
٠٦٥٠٤٢٨	مختبر الإتصالات	١	٠٦٥٠٤٢٠(*)
٠٦٤٠٤٥٨	الهندسة العكسية	٣	٠٦١٠٣٥٩
٠٦١٠٤٥٨	التدريب الهندسي(**)	صفر	٩٠ ساعة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			معتمدة
٠٦١٠٤٥٩	مشروع هندسي(٢)	١	٠٦١٠٣٥٩+ ١٢٠ ساعة
٠٦١٠٥١٣	وقاية أنظمة القوى	٣	٠٦١٠٤١٢
٠٦١٠٥١٤	آلالات الكهربائية (٢)	٣	٠٦١٠٣١٤
٠٦١٠٥١٧	مختبر ألالات الكهربائية (٢)	١	٠٦١٠٥١٤(*)
٠٦٥٠٥٢٧	نظم النقل في الاتصالات	٣	٠٦٥٠٤٢٥
٠٦١٠٥٣٠	الكترونيات القوى	٣	٠٦٥٠٣٤٢
٠٦١٠٥٥٩	مشروع هندسي (٣)	٢	٠٦١٠٤٥٩

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (١٥) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦٥٠١٦٣	أسس التحليل الهندسي	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٥٠٢٦٠	التحليل الهندسي (١)	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٣٠٢٦٢	التحليل الهندسي (٢)	٣	٠٦٥٠٢٦٠
٠٦٢٠٣١٣	الديناميكا الحرارية	٣	٠٢٥٠١٠٢
٠٦٥٠٣٦٤	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	٣	٠٦٥٠٣٢٠

ج. متطلبات التخصص الاختيارية: (٦) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٦١٠٤١٩	التمديدات الكهربائية	٣	٠٦١٠٤١١
٠٦١٠٥١٥	تصميم انظمة النقل والتوزيع	٣	٠٦١٠٤١١
٠٦١٠٥١٦	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	٣	موافقة القسم
٠٦١٠٥١٨	نظم التحكم بالمحركات	٣	٠٦١٠٤١٤

وصف مساقات تخصص الهندسة الكهربائية:

الرياضية الهندسية

رمز المادة: (٦١٠٥٥٠) المتطلب السابق : (٦٤٠٢٥٣) + ١٢٠ ساعة معتمدة

وصف المادة:

المفاهيم الأساسية الاقتصاد الجزئي و الكلي، هندسة اقتصاد المعمارية، طريقة الإنتاج، تأثير العِلْم والتقنيةِ على الإنتاجِ، استعمال العِلْم والتقنيةِ في الإنتاجِ، المهارات، العمل الحر، إنتاج السلع والخدمات، طرق توليد المشروعِ، دِراسات تسويقية، تصدير، استيراد واستهلاك السوقِ الداخليِ، تشكيل مشروعِ، متطلبات مشروعِ، دِراسات تقييمِ اقتصادية، مشروع يُموّلُ، أعمال مصرفية، شركات، دِراسات كلفةِ، إدارة مشروعِ، تسويق.

دوائر كهربائية (١)

رمز المادة: (٦١٠٢١١) المتطلب السابق (٢١١١٠٤)

وصف المادة:

تعريفات، مفاهيم أساسية الشحنة والتيار، الجهد الطاقة، القدرة، عناصر الدائرة الكهربائية، قوانين كيرشوف، طرق تحليل الدوائر الكهربائية، نظريات الشبكة الكهربائية، تحليل دوائر الاستجابة العابرة، مقدمة لدوائر التيار المتناوب .

دوائر كهربائية (٢)

رمز المادة: (٦١٠٢١٢) المتطلب السابق : (٦١٠٢١١)

وصف المادة:

الأمواج الدورية، تجارب الدوائر المتسعة والمقاومة والمحثات للتيار المتناوب، تحليل الطور، مفهوم الممانعة، الرنين، تحليل الدوائر المترابطة، شبكات ثلاثية الطور، تحليل فورير وتحليل لابلاس، تحليل الدوائر باستخدام الحاسوب، الشبكات ذات المنفذين .

مختبر دوائر كهربائية

رمز المادة: (٦١٠٢١٦) المتطلب السابق : (٦١٠٢١١)

وصف المادة:

تجارب تتضمن : دوائر التيار المباشر، قوانين كيرشوف، نظريات الشبكات، مفاهيم الممانعة، قياس القدرة.

الهندسة العكسية
رمز المادة: (٦٤٠٤٥٨) المتطلب السابق (٦١٠٣٥٩)
وصف المادة:
المبادئ الأساسية, تاريخ الهندسة العكسية, توليد بيانات التقنية, توثيق التصميم, تصميم المشاريع, التطبيقات المستقبلية.

أجهزة قياس
رمز المادة: (٦١٠٣٣٢) المتطلب السابق : (٦٥٠٣٤٢)
وصف المادة:
القياسات والأخطاء، الوحدات والمعايير، المقاييس المتشابهة، القنطرة المترية، جسور التيارات المتناوبة والمباشرة، المحولات، آلات القياس الالكترونية، المترددات، أجهزة قياس التردد والطور، قياس الإزاحة ودرجة الحرارة والقياسات الضوئية.

مختبر قياس
رمز المادة: (٦١٠٣٣٦) المتطلب السابق: (٦١٠٣٣٢)
وصف المادة:
حساسية قنطرة ويتستون، قنطرة فين، قياس المتسعات، أجهزة القياس ذات التعديل في التردد المستخدمة مع المحولات السعوية الحثية، مقياس الانفعال، الثرمستور والثرموميتر البلاتيني، التحكم في درجة الحرارة، الصمام الضوئي الثنائي والخلية الضوئية لتوليد الجهد، استجابة المحولات الضوئية للأشعة الضوئية عند اختلاف اللون وزاوية سقوط الضوء.

آلات كهربائية(١)
رمز المادة: (٦١٠٣١٤) المتطلب السابق : (٦١٠٢١٣)
وصف المادة:
المحولات، مولدات ومحركات التيار المستمر، المحركات ذات الأطوار الثلاثة وذات الطور الواحد، المحولات أحادية وثلاثية الأطوار مولدات و آلات التيار المتناوب، المولدات والمحركات الحثية، المولدات والمحركات التزامنية، محرك التوالي ذي التيار المتناوب والمحرك التنافري.

مشروع هندسي(١)
رمز المادة: (٦١٠٣٥٩) المتطلب السابق :(٦٥٠٢٤٢+٦٢٠١٧٢)
وصف المادة:
مناقشة نظرية , تطبيق عملي, أو كلاهما, بإشراف عضو هيئة التدريس من الكلية , تقرير مفصل و امتحان شفوي مطلوب.

مختبر آلات كهربائية(١)
رمز المادة: (٦١٠٣١٦) المتطلب السابق: (٦١٠٣١٤)
وصف المادة:
تجارب تتضمن : المحولات، المولدات والمحركات للتيار المستمر، المولدات والمحركات التزامنية ذات الطور الواحد وثلاثية التطور ومحرك التوالي ذي التيار المتناوب.

التحكم الآلي
رمز المادة: (٦١٠٤١٤) المتطلب السابق : (٦١٠٣٣٢)
وصف المادة:
مقدمة إلى نظم التغذية الخلفية، مراجعة لمعادلات النظم، الاستجابة الزمنية للنظم وأداء المسار المغلق، قاعدة روث للإستقرارية، طريقة الإشارة،

أساليب التعويض، مقدمة إلى نظم التحكم ، نظم التحكم باستخدام الحاسوب الدقيق.

مختبر التحكم الآلي
رمز المادة: (٦١٠٤١٦) المتطلب السابق: (٦١٠٤١٤)
وصف المادة:
تجارب تتضمن : نظم المسارات المغلقة والمفتوحة ، التأثيرات المختلفة على أداء النظام، قياس التردد، محاكاة على الحاسوب .

قوى كهربائية (١)
رمز المادة: (٦١٠٤١١) المتطلب السابق : (٦١٠٣١٤)
وصف المادة:
تمثيل النظام، نظام نسبة الوحدة أجزاء نظام القدرة، المولدات (شبكات التتابع، الاستجابة العابرة، وحدود التشغيل)، محولات القدرة، خطوط النقل، تحليلات الأعطال المتماثلة وغير المتماثلة.

قوى كهربائية (٢)
رمز المادة: (٦١٠٤١٢) المتطلب السابق: (٦١٠٤١١)
وصف المادة:
حماية أنظمة القدرة، عرض لمحطات التحويل الثانوية وأجزاء نظام القدرة الكهربائية، متطلبات وأجزاء أنظمة الحماية، أنظمة حماية الخطأ الأرضي وزيادة التيار، معادلات تدفق القدرة، حلول عن طريق نظرية جاوس - سيدل ونيوتن - رافسون، التحكم بالقدرة، إستقرارية نظام القدرة، معاملات تزامن القدرة حل خطوة بخطوة للمعادلات.

مختبر قوى كهربائية
رمز المادة: (٦١٠٤١٧) المتطلب السابق(٦١٠٤١١)
وصف المادة:
أداء ومواصفات خطوط النقل، مواصفات وخواص الأحمال، حماية الأنظمة الكهربائية والمرحلات، الأعطال الكهربائية المتوازنة وغير المتوازنة، الإستقرارية في أنظمة القوى.

هندسة الفولطية العالية
رمز المادة: (٦١٠٤١٣) المتطلب السابق : (٦١٠٤١١)
وصف المادة:
توليد الضغط العالي لإغراض الفحص، قياسات الضغط العالي، انهيار عازلية الغازات، معامل التأيين الأول لتاونسند، عكس الانهيار بالارتباط، الحركية والانتشار، عمليات الكاثود والتأثيرات الجانبية، معامل التأيين الثاني لتاونسند، تقنية السيل، قانون باشن، التأينات الجزئية والهالة، انهيار عازلية المواد الصلبة، انهيار عازلية السوائل، تجاوزات الفولطية: خصائص البادئ السهمي، تجاوز الفولطية بسبب البادئ السهمي، ضربة الصاعقة للأبراج، ضربة الصاعقة بسلك الأرضي، جذب الصواعق للأسلاك، حساب زاوية الحجب، تحديد تجاوز الفولطية، مانعة الصواعق، قرون القوس، أنابيب الطرد، العزل الخارجي، انواع وعمل العوازل، الخلوصات، مسافة التدرج والتلوث، تنسيق العزل: الطرق التقليدية والإحصائية.

نظم التحكم بالمحركات
رمز المادة: (٦١٠٥١٨) المتطلب السابق : (٦١٠٤١٤)
وصف المادة:

مقدمة, تحكم بمحرك الخطوة, طرق التحكم بمحركات التيار المباشر , طرق التحكم بالمحركات الحثية , التحكم بالمحركات التزامنية, استخدام المعالجات الدقيقة في التحكم.

الكترونيات القوى
رمز المادة: (٦١٠٥٣٠) المتطلب السابق : (٦٥٠٣٤٢)
وصف المادة:
مقدمة لنبائط أنصاف الموصلات ذات القدرة العالية ، مغيرات التيار المتناوب إلى التيار المستمر: دوائر التقويم أحادية الطور ومتعددة الأطوار ذات نصف الموجة والموجة الكاملة المحكومة وغير المحكومة، مقطعات التيار المستمر، مقطعات التيار المتناوب، مغيرات التيار المستمر إلى التيار المتناوب ، المغيرات أحادية الطور وثلاثية الطور ، مجهزات التيار المستمر بنظام الفتح والغلق، مغيرات التردد للتيار المتناوب.

آلات كهربائية (٢)
رمز المادة: (٦١٠٥١٤) المتطلب السابق : (٦١٠٣١٤)
وصف المادة:
المحولات، توصيلات المحولات الخاصة، محركات الثلاثة أطوار المتزامنة: البدء وعزم الانسحاب وشروط القدرة القصوى، آلات التيار المستمر: البدء والتحكم بالسرعة، المحرك ثلاثي الطور: البدء والتحكم بالسرعة، معادلة التدفق، المحركات الحثية: البدء والتحكم بالسرعة، الدورات ثنائية القفص المخطط الدائري، المولد الحثي، المحركات الصغيرة الكسرية، المحرك الحثي أحادي الطور: مبدأ العمل، خصائص العزم / السرعة، الدائرة المكافئة والتحليل وتقييم الأداء، المحركات أحادية الطور ذات الملفين: مبدأ العمل، تقييم الأداء، المحركات المتتالية العامة، المحركات المتدرجة، محركات التيار المستمر عديمة الفرش.

مختبر آلات كهربائية(٢)
رمز المادة: (٦١٠٥١٧) المتطلب السابق: (٦١٠٥١٤)
وصف المادة:
آلات التيار المستمر: البدء, التوقف, و التحكم في السرعة, آلات التيار المتناوب ثلاثية الطور: البدئ , التوقف, التحكم بالسرعة, المحرك الحثي أحادي الطور.

تصميم أنظمة النقل والتوزيع
رمز المادة: (٦١٠٥١٥) المتطلب السابق : (٦١٠٤١١)
وصف المادة:
مراجعة للمبادئ الأساسية، العلاقات بين مؤسسات الكهرباء والمستهلكين والسلطات المشتركة، اعتبارات أساسية ونظم التوزيع، محولات التوزيع: أنواعها، وتوصيلاتها، التوافقيات وتنظيم الفولطية، معدات التوزيع: قواطع التيار: أنظمة الغلق المكررة، ، محطات التوزيع: الهيكلة، الحماية، التأريض، وتنظيم العزل، تركيب خطوط التوزيع، اعتبارات أساسية في أنظمة النقل: تشغيل الأنظمة، مستوى الفولطية، الكوابل الأرضية و تصميمها، موصلات خطوط النقل: البون ، الارتخاء، الشد، التأرجح، مثال عملي، مشاريع مصممة لأنظمة وخطوط نقل ١٣٢ كيلوفولط.

وقاية أنظمة القوى
رمز المادة: (٦١٠٥١٣) المتطلب السابق : (٦١٠٤١٢)

وصف المادة:
مراجعة: مرحلات الكتروميكانيكية/ الكترونية / حاسوبية ومرحلات تجاوز التيار والتيار الأرضي، محولات التيار والفولطية: الاداء في الحالات الثابتة والعابرة، المحولات الالكترونية، حماية خطوط النقل دون استعمال كابل قيادي: مخطط المقاومة – مفاعلة، انواع مرحلات المسافة، مرحلات المسافة ثلاثة اطوار، حماية الخطوط المتوازية، تأثير أجهزة التعويض، حماية خطوط النقل باستعمال كبل القيادي: قنوات الاتصال، مقارنة الاتجاه، التطاول والتقاصر، مرحلات مقارنة الطور، الترحيل باستعمال الكبل القيادي، حماية المولدات: أعطال الدوار والثابت، زيادة التيار والسرعة، فقدان التهيج، التقويم والعمل كمحرك، حماية المحول: تجاوز التيار، المرحلات الفرقية، أنظمة الحماية غير الكهربائية، حماية القضبان الرئيسية: المرحل الفرقي، الحماية الفرقية الجزئية/الفرقية المئوية، مقارنة الاتجاه، المصهرات: مادة المصهر، ميكانيكية القطع عند تجاوز التيار أو عند تيار القصر، التبادلية.

مشروع هندسي (٢)
رمز المادة: (٦١٠٤٥٩) المتطلب السابق : (٦١٠٣٥٩+١٢٠ ساعة معتمدة)
وصف المادة:
على الطالب أن يرتبط مع أحد أعضاء الهيئة التدريسية (أو أكثر) من القسم حيث يعين له مشروع، ويقوم الطالب بدراسة المشروع وتحليله وتقديم مقترح لتنفيذه في المرحلة التالية.

مشروع هندسي (٣)
رمز المادة: (٦١٠٥٥٩) المتطلب السابق : (٦١٠٤٥٩)
وصف المادة:
يقوم الطالب بتنفيذ المشروع الذي تم تحديده من قبل القسم وعلى ضوء النتائج التي توصل اليها في المرحلة الأولى.

دوائر منطق
رمز المادة: (630211) المتطلب السابق (٦٣٠٢٦٣)
وصف المادة:
النظم العددية. العشرية، الثنائية، الثمانية، الست عشرة. جبر المنطق: المتطابقات الأساسية والمعالجة الجبرية.جداول الاختزال. طريقة كوين ماكلنسكي. تصميم الدوائر التركيبية. الدوائر التتابعية. العدادات والمسجلات

مختبر دوائر منطق
رمز المادة: (٦٣٠٢١٢) المتطلب السابق(٦٣٠٢١١)
وصف المادة:
تجارب تتضمن : دوائر المنطق الأساسية ، نظريات دي مورجان ، الدوائر المتوافقة ، الدوائر التتابعية، السجالات ، العدادات.

معالجات دقيقة
رمز المادة: (٦٣٠٣١٣) المتطلب السابق(٦٣٠٢١١)
وصف المادة:
مدخل إلى المعالجات الدقيقة . معمارية المعالجات المكروية. عمل المعالجات المكروية: طرائق العنونة، تعليمات نقل المعلومات، تعليمات الحسابية والمنطقية، تعليمات التحكم. برمجة المعالجات المكروية بلغة الاسمبلر . مقدمة إلى الية الاتصال بالمعالجات المكروية.

مختبر معالجات دقيقة

رمز المادة: (٦٣٠٣١٣) المتطلب السابق(٦٣٠٣١٣)
وصف المادة:
أساسيات لغة التجميع ، أجزاء البرنامج وطريقة عمله، كتابة وتنفيذ برامج متعددة بلغة التجميع ، تداخل الذاكرة، الإدخال والإخراج. تطبيقات المقاطعة.

إلكترونيات (١)
رمز المادة: (٦٥٠٢٤٢) المتطلب السابق : (٦١٠٢١١)
وصف المادة:
تحليل دوائر الثنائي Pn، دوائر التقويم نصف موجة وكامل الموجة، ثنائي زنير، ودوائر التقليم والالزام. ترانزستور ثنائي الوصلة (BJT) خواصه و نمذجته ، دوائر الإنحياز، مكبر باعث مشترك، مكبر قاعدة مشتركة، مكبر جامع مشترك تصميم دوائر التكبير نوع BJT. ترانزستور تأثير المجال (FET) نوع الوصل (JFET) والنوع المعزول (MOSFET) ، خواصه عمله ودوائر الإنحياز. مكبرات نوع JFET ، تصميم دوائر التكبير نوع (JFET) مقدمة إلى مكبر العمليات (OP-Amp) وتطبيقاته.

إلكترونيات (٢)
رمز المادة: (٦٥٠٣٤٢) المتطلب السابق: (٦٥٠٢٤٢+٦١٠٢١١)
وصف المادة:
تحليل دوائر التكبير متعددة المراحل، مكبرات القدرة (A،B،AB،C)، ترانسستور دارلنكتون الإستجابة الترددية للمكبر في الترددات العالية والواطئة, مكبر العمليات المثالي، المكبر التفاضلي، تطبيقات مكبر العمليات، التغذية العكسية والمذبذبات.

كهرومغناطيسية (١)
رمز المادة: (٦١٠٢١٣) المتطلب السابق : (٦٥٠١٦٣+٦٥٠٢٦٠)
وصف المادة:
عمليات المتجهات ونظم المحاور، المجال الكهربائي لشحنات نقطية وخطية وسطحية، كثافة الفيض الكهربائي، قانون بيوت سفارات، كثافة الفيض المغناطيسي، نظرية ستوك وقانون أمبير، جهد المتجه المغناطيسي، الحث والطاقة، الدوائر والمواد المغناطيسية، الدوائر والمواد المغناطيسية، مقدمة للمجالات المتغيرة مع الزمن .

مختبر الإلكترونيات (١)
رمز المادة: (٦٥٠٣٤٣) المتطلب السابق : (٦٥٠٣٤٢)
وصف المادة:
خواص المقوم الثنائي , مقومات ثنائية ذات التحديد و التقطيع, تنظيم الفولطية باستخدام صمام مقوم زينر, ترانزستور ثنائي القطب, ترانزستور المجال, الأنواع المختلفة لتهيئة الترانزستور, استجابة للتردد, مضخم متعدد المراحل, مضخم فرقي, مضخم عاكس و غير عاكس الاتجاه , دوائر توليد تردد محدد.

اتصالات تشابهية(١)
رمز المادة: (٦٥٠٤٢٠) المتطلب السابق:(٦٥٠٣٦٤)
وصف المادة:
التعديل المستمر للموجة، التعديل السعوي، التعديل الزاوي، التعديل الترددي والطوري، تخمين عرض النطاق في التعديل المستمر للموجة، مستقبلات التعديل السعوي والترددي.

موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية
رمز المادة: (٦١٠٥١٦) المتطلب السابق :(موافقة القسم)
وصف المادة:

موضوعات حديثة في الهندسة الكهربائية.

إلكترونيات رقمية
رمز المادة: (٦٥٠٣٤٤) المتطلب السابق : (٦٥٠٣٤٢)
وصف المادة:
الأنظمة والاشارات الرقمية, الثنائيات أنصاف النواقل والترانزيستورات, العوائل والتقنيات المنطقية, الربط والملاءمة, أنماط وعناصر الذاكرة, الأدوات المنطقية المبرمجة, المحولات التشابهية – الرقمية والرقمية, التشابهية, المظهرات المرئية.

تدريب هندسي
رمز المادة: (٦١٠٤٥٨) المتطلب السابق : (٩٠ ساعة معتمدة)
وصف المادة:
يقضي الطالب فترة تدريب لمدة ثمانية أسابيع بعد إكماله ٩٠ ساعة معتمدة في الصناعة (داخل أو خارج الأردن) بإشراف أحد أعضاء الهيئة التدريسية في القسم ويطلب من الطالب تقديم تقارير دورية وتقرير نهائي وأداء امتحان نهائي ويكون ذلك ضمن فصل دراسي منفصل لا يجوز للطالب تسجيل مواد أخرى في ذلك الفصل.

مختبر اتصالات
رمز المادة: (٦٥٠٤٢٨) المتطلب السابق : (٦٥٠٤٢٠)
وصف المادة:
مذبذبات مذبذبة إرسال، مرشحات الدرجة الثانية، إرسال تضمين المقدار، استقبال تضمين المقدار ، إرسال الفرقة الجانبية الواحدة والمضاعفة ، استقبال الفرقة الجانبية الواحدة والمضاعفة، إرسال تضمين التردد ، استقبال تضمين التردد ، تضمين عرض النبضة ، فك تضمين عرض النبضة.

تحليل هندسي (١)
رمز المادة: (٦٥٠٢٦٠) المتطلب السابق : (٢٥٠١٠٢)
وصف المادة:
المعادلات التفاضلية والنمذجة، حل المعادلات التفاضلية الخطية وغير الخطية، نمذجة النظم الميكانيكية والكهربائية، تحويل لابلاس، حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتتاليات، حل المعادلات التفاضلية ذات القيم الابتدائية، مقدمة إلى المعادلات التفاضلية الجزئية

الاحتمالات والمتغيرات العشوائية
رمز المادة: (٦٥٠٣٦٤) المتطلب السابق : (٦٥٣٢٠)
وصف المادة:
تعريف المجموعات، متغير عشوائي واحد، العمليات على المتغير العشوائي الواحد، متغير عشوائي متعدد، العمليات على المتغير العشوائي المتعدد، العملية العشوائية، التحليل الطيفي للمتغير العشوائي. الأنظمة الخطية والمتغير العشوائي.

أساسيات التحليل هندسي
رمز المادة: (٦٥٠١٦٣) المتطلب السابق : (٢٥٠١٠٢)
وصف المادة:
الدوال المركبة – التحويلات (Mapping), التكاملات في المستويات المركبة, متواليات تيلر ولورنت, المفردات (Singularities) ونظرية المتبقيات, قيم الخصائص ومتجهات الخصائص.

نظم النقل في الاتصالات
رمز المادة: (٦٥٠٥٢٧) المتطلب السابق : (٦٥٠٤٢٥٠)
وصف المادة:
مقدمة في أنظم الاتصالات، وسائط النقل، تقنيات تضاعف الإشارة، انتشار الموجات الراديوية، أنظمة الاتصالات المايكروية، أنظمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، ترتيبات وصول الإشارة للأقمار الصناعية التلفون وشبكات التلفون.

رسم هندسي
رمز المادة: (٦٢٠١٣١)
وصف المادة:
أدوات الرسم و استخداماتها، الرسم الهندسي، الحروف، الرسم المتعامد و الرسم المنظور، الرسوم المقطوعية، مقدمة في الرسم الوصفي، تقاطع السطوح، الرسم باستخدام الكمبيوتر(ACAD).

إتصالات رقمية
رمز المادة: (٦٥٠٤٢٥) المتطلب السابق : (٦٥٠٤٢٠)
وصف المادة:
التعديل النبضي المرمز، التقسيم الزمني المتعدد، مرشحات الموائمة، تداخلات ومعوقات الإشارات الرقمية، النقل باستخدام التعديل المطالي النبضي بواسطة مصفوفة الحزمة الأساسية، مستقبل الإشارات الرقمية المترابطة، تقنيات التعديل الرقمي، تأثير الضجيج على إشارات التعديل الرقمي.

الأنظمة والإشارات
رمز المادة: (٦٥٠٣٢٠) المتطلب السابق : (٦٥٠٢٦٢)
وصف المادة:
الإشارات الزمنية المتصلة والمتقطعة، الالتفاف، الأنظمة الخطية، خصائص الأنظمة، المعادلات التفاضلية والفرقية، متسلسلة فوريير، تحويل فوريير، تحويل لابلاس، خصائص تحويل فوريير ولا بالاس.

لغة برمجة
رمز المادة: (٦٣٠٢٦٣) المتطلب السابق (لا يوجد)
وصف المادة:
مقدمة إلى لغة البرمجة وأساسياتها: أنماط المعطيات وأنواع الثوابت والمتغيرات. العمليات بأنواعها. تعليمات الإدخال و الإخراج. التعابير الحسابية والمنطقية وتعابير العلاقة. التحويل بين أنواع المعطيات. جمل التحكم. الجمل التكرارية. التوابع. المصفوفات. المؤشرات. السلاسل. الملفات. التراكيب. مقدمة إلى البرمجة الموجهة الشيئية.

نظم الحواسيب الضمنية
رمز المادة: (630414) المتطلب السابق (٦٣٠٣١٣)
وصف المادة:
مواصفات الكيان المادي للمعالج المصغر ٨٠٨٦ . الاتصال بوحدات الإدخال/الإخراج. الاتصال الذاكرة. نظم المقاطعة. ذاكرة الوصول المباشر DMA . خطوط النقل. تصميم النظم المعتمدة على المعالجات المكروية . المتحكمات المكروية: مواصفاتها وتطبيقاتها الهندسية.

٦- قسم الهندسة الميكانيكية

تعتبر الهندسة الميكانيكية من أعرق التخصصات الهندسية. فقد كان هذا القسم منذ أوائل الأقسام الهندسية التي افتتحت في كلية الهندسة. يكتسب الطالب خلال دراسته في هذا القسم مهارات أساسية في مجالات الهندسة الميكانيكية، حيث يتعلم الطالب أسس التصميم والتركيب و الصيانة للأجهزة الميكانيكية المختلفة. كذلك يتعلم اساليب توليد الطاقة. كما وتغطي تطبيقات الهندسة الميكانيكية كافة مجالات الحياة مثل:تصميم الآلات، آلات الاحتراق، خدمات المباني، الطاقة المتجددة و غيرها.

أهداف القسم:

١- تخريج المهندس المؤهل على كافة الأصعدة سواء أكاديمية أو علمية أو تطبيقية، ومن ثم تزويد القطاع الصناعي بهذه الكفاءات.
٢- العمل على تطوير وتنمية روح البحث العلمي وتشجيعها لدى أعضاء هيئة التدريس، وفتح قنوات الاتصال مع الجامعات والمؤسسات العلمية.
٦- الإسهام في تطويرالصناعة المحلية عن طريق فتح قنوات اتصال مع الصناعة والإسهام في حل مشاكلها وتطويرها.

الخطة الدراسية لقسم الهندسة الميكانيكية

أولاً: متطلبات التخصص : (١٠٤) ساعة معتمدة

أ. **متطلبات التخصص الإجبارية : (٨٣) ساعة معتمدة.**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٦١٠٢١١	دوائر كهربائية (١)	٣	٢١١١٠٤
٦١٠٣١٤	الات كهربائية (١)	٣	٦١٠٢١١
٦١٠٣١٦	مختبر آلات كهربائية (١)	١	٦١٠٣١٤ (*)
٦٢٠٢١١	استاتيكا	٣	٢٥٠١٠١
٦٢٠٢١٢	ديناميكا	٣	٦٢٠٢١١
٦٢٠٢١٣	ميكانيكا مواد صلبة	٣	٦٢٠٢١١
٦٢٠٢٣٢	رسم ميكانيكي	٢	٦٢٠١٣١
٦٢٠٣٣٣	نظرية آلات	٣	٦٢٠٢١٢
٦٢٠٣٢٠	ميكانيكا موائع (١)	٣	٦٥٠٢٦٠
٦٢٠٣٢٣	ديناميكا حرارية (١)	٣	٢٥٠١٠٢
٦٢٠٣٢٤	ديناميكا حرارية (٢)	٣	٦٢٠٣٢٣
٦٢٠٣٤٤	قياسات هندسية	٣	٦١٠٢١١
٦٢٠٣٥٠	مشروع هندسي(١)	١	٦٢٠١٧٢
٦٢٠٤٣٤	تصميم آلات (١)	٣	٦٢٠٣٣٣
٦٢٠٤٣٥	تصميم الات (٢)	٣	٦٢٠٤٣٤
٦٢٠٤٣٦	تدريبات في التصميم	١	٦٢٠٤٣٥(*)
٦٢٠٤٣٧	هندسة عكسية	٣	٦٢٠٣٥٠
٦٢٠٤٢٠	انتقال حرارة (١)	٣	٦٢٠٣٢٣
٦٢٠٤٢٦	انتقال حرارة (٢)	٣	٦٢٠٤٢٥
٦٢٠٤٢٧	مختبر حراريات	١	٦٢٠٤٢٦(*)
٦٢٠٤٤٣	تحكم إلي	٣	٦٢٠٣٤٤
٦٢٠٤٤٤	مختبر قياس وتحكم	١	٦٢٠٤٤٣ (*)
٦٢٠٤٧٥	مختبر مقاومة وانتاج	١	٦٢٠٤٧٤ (*)
٦٢٠٤١٤	اهتزازات ميكانيكية	٣	٦٥٠١٦٣(*)
٦٢٠٤١٥	مختبر الإهتزازات الميكانيكية	١	٦٢٠٤١٤(*)
٦٢٠٤٢٨	ميكانيكا موائع(٢)	٣	٦٢٠٣٢٠

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٦٢٠٤٢٩	مختبر ميكانيكا موائع	١	٦٢٠٤٢٨ (*)
٦٢٠٤٥٥	تدريب هندسي	٠	٩٠ ساعه معتمدة (**)
٦٢٠٥٢٨	آلات هيدروليكية	٣	٦٢٠٣٢٠
٦٢٠٥٢٩	آلات احتراق داخلي	٣	٦٢٠٣٢٤
٦٢٠٥٢٠	مختبر محركات احتراق	١	٦٢٠٥٢٩(*)
٦٢٠٥٣٨	تصميم باستخدام الحاسوب	٣	٦٢٠٤٣٦(*)
٦٢٠٥٢٢	تكييف (١)	٣	٦٢٠٤٢٥
٦٢٠٥٢٦	محطات طاقة حرارية	٣	٦٢٠٣٢٤
٦٢٠٥٥٣	مشروع هندسي (٢)	١	١٢٠ ساعة معتمدة
٦٢٠٥٥٤	مشروع هندسي (٣)	٢	٦٢٠٥٥٣

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية : (١٥) ساعة معتمدة

رقم المادة	*اسم المادة*	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٦٥٠١٦٣	أسس التحليل الهندسي	٣	٢٥٠١٠٢
٦٥٠٢٦٠	تحليل هندسي (١)	٣	٢٥٠١٠٢
٦٣٠٢٦٢	تحليل هندسي (٢)	٣	٦٥٠٢٦٠
٦٢٠٣٧٣	خواص مواد هندسية	٣	٦٢٠٢١٣
٦٢٠٤٧٤	عمليات تصنيع (١)	٣	٦٢٠٣٧٣

ج. متطلبات التخصص الإختيارية : يختار الطالب (٦) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٦٢٠٥٢٣	تصميم أنظمة صحية	٣	٦٢٠٣٢٠
٦٢٠٥٢٤	قوى هيدروليكية	٣	٦٢٠٣٢٠
٦٢٠٥٢٧	تصميم أنظمة حرارية	٣	٦٢٠٤٢٦
٦٢٠٥٥٥	موضوعات خاصة في الهندسة الميكانيكية	٣	موافقة القسم

وصف مساقات تخصص الهندسة الميكانيكية:

دوائر كهربائية (١)
رمز المادة: (610211) المتطلب السابق: فيزياء تطبيقية (٢١١١٠٤)
وصف المادة:
تعريفات، مفاهيم أساسية الشحنة والتيار، الجهد الطاقة، القدرة، عناصر الدائرة الكهربائية، قوانين كيرشوف، طرق تحليل الدوائر الكهربائية، نظريات الشبكة الكهربائية، تحليل دوائر الاستجابة العابرة، مقدمة لدوائر التيار المتردد.

مهارات هندسية
رمز المادة: (640253) المتطلب السابق: مهارات اللغة الإنجليزية (٢) (١٣٠١٠٢)
وصف المادة:
منظور وأهداف الأخلاقيات الهندسية-النظريات الأخلاقية والإنسانية- الهندسة كتجربة اجتماعية- مسؤولية المهندس تجاه الأمان- المسؤولية تجاه أصحاب العمل – حقوق المهندس- المهندس كمدير ومستشار وموجه- الكتابة المنطقية

لتقارير فنية- مناقشة التقارير الطويلة- العمل الجماعي – أسلوب الكتابة والتنقيح.

آلات كهربائية

رمز المادة: (610314) المتطلب السابق: هندسة كهربائية(٦١٠٢١١)

وصف المادة:

المحولات، مولدات ومحركات التيار المستمر، محركات ذات الأطوار الثلاثة وذات الطور الواحد، المحولات أحادية وثلاثية الأطوار مولدات آلات التيار المتردد، مولدات وآلات الحثية، مولدات وآلات متزامنة، ومولدات وآلات التيار الثابت .

مختبر آلات كهربائية

رمز المادة: (610316) المتطلب السابق :(٦١٠٣١٤)

وصف المادة:

تجارب تتعلق بالمادة المغطاة في مساق آلات كهربائية.

تفاضل وتكامل (١)

رمز المادة: (650101) المتطلب السابق: ---

وصف المادة:

المجموعات،الخطوط والتوابع، النهايات والاستمرارية، المشتقات، تطبيقات على المشتقات، التكامل، تطبيقات على التكامل، التوابع غير المنتهية، طرائق التكامل.

تفاضل وتكامل (٢)

رمز المادة: (650102) المتطلب السابق: تفاضل وتكامل (١) (٢١٠١٠١)

وصف المادة:

الاقترانات متعددة المتغيرات ، الاشتقاق الجزئي، النهايات والاتصال، التدرج، المشتقات الاتجاهية، قانون السلسة، الخطوط والمستويات المماسة، العمودي، النهايات العظمى والصغرى، اختيار المشتقة الثانية، طريقة لاجرانج، التكاملات المتعددة (الثنائي والثلاثي)، التكامل على الخط وعلى السطح، نظريات جرين وجاوس وستوكس.

تحليل هندسي (١)

رمز المادة: (٦٥٠٢٦٠) المتطلب السابق:تفاضل وتكامل (٢) (٦٥٠١٠٢)

وصف المادة:

المعادلات التفاضلية والنمذجة، المعادلات التفاضلية من الدرجة الأولى، حل المعادلات التفاضلية الخطية وغير الخطية،المعادلات التفاضلية من الدرجة الثانية والعليا، نمذجة النظم الميكانيكية و الكهربائية، تحويلات لابلاس وتطبيقاتها، حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتتاليات، حل المعادلات التفاضلية ذات القيمة الابتدائية، المعادلات التفاضلية الجزئية.

تحليل هندسي (٢)

رمز المادة: (630262) المتطلب السابق:تحليل هندسي (١) (٦٥٠٢٦٠)

وصف المادة:

مقدمة (تحليل الأخطاء)، حل المعادلات غير الخطية، استخدام Matlab لوضع الخوارزميات العددية، التفاضل العددي، التكامل العددي، حل المعادلات الخطية (المصفوفات والمحددات)، فراغ الأشعة والفراغ الجزئي.

أساسيات السيارات

رمز المادة: (620105) المتطلب السابق: ---

وصف المادة:

مقدمة عامة، المحرك وأنظمته (الإشعال، الوقود، التزييت، التبريد)، أنظمة السيارة الأخرى (نقل الحركة، الفرامل، التوجيه، التعليق، التدفئة والتبريد، طرد العدم)، العجلات والإطارات، أخطاء السيارات وطرق معالجتها، التكنولوجيا الحديثة في السيارات.

رسم هندسي

رمز المادة: (620131) المتطلب السابق: ---

وصف المادة:

أدوات الرسم و استخداماتها، الرسم الهندسي، الحروف، الرسم المتعامد والرسم المنظور، الرسوم المقطوعية، مقدمة في الرسم الوصفي، تقاطع السطوح والأفراد، الرسم باستخدام الكمبيوتر ACAD .

مشغل هندسي (١)

رمز المادة: (620171) المتطلب السابق: --

وصف المادة:

تطوير مهارات العمل في البرادة اليدوية، الخراطة، اللحام، الأنابيب والسباكة، النجارة، السك، أعمال الزجاج، تشكيل الصاج، لحام المعادن، القياسات، نظريات تشكيل المعادن.

مشغل هندسي (٢)

رمز المادة: (620172) المتطلب السابق: مشغل هندسي (١) (٦٢٠١٧١)

وصف المادة:

الكهرباء البيتية، توصيلات الإنارة، صيانة الأجهزة الإلكترونية، التوصيل على التوالي والتوازي.

استاتيكا

رمز المادة: (620211) المتطلب السابق:تفاضل وتكامل (٢) (٦٥٠١٠١)

وصف المادة:

مقدمة في ميكانيكيا الأجسام الصلبة، مبادئ أساسية في تحليل القوى والمتجهات، أنظمة القوى، أنظمة القوى الموازية، الاتزان الاستاتيكي، تحليل تراكيب بسيطة، الاحتكاك، الخواص الهندسية، المركز المتوسط وعزم القصور الذاتي.

ديناميكا

رمز المادة: (620212) المتطلب السابق: استاتيكا (٦٢٠٢١١)

وصف المادة:

مراجعة لديناميكية الجزئيات، توازن الأجسام الصلبة، القوى الموزعة، عزم القصور الذاتي، ديناماتيكية الأجسام الصلبة، قانون نيوتن الثاني، الدفع والزخم للأجسام الصلبة، الشغل والطاقة للأجسام الصلبة، الاهتزازات.

ميكانيكا مواد صلبة

رمز المادة: (620213) المتطلب السابق: استاتيكا (٦٢٠٢١١)

وصف المادة:

الأحمال المحورية خواص المواد المستخلصة من تجربة الشد، الإجهادات والانفعالات الناتجة عن الأحمال المحورية، التغير في أبعاد قضيب نتيجة حمل محوري، نظرية الثني البدائية، عمود إدارة مصمت ومفرغ، أنابيب رقيقة الجدران، مقاطع رباعية، نظرية الثني المتماثلة، الإجهادات في قضيب معرض لعزوم ثني، ولحمل عرضي ، ولحمل مركب، العوارض غير المتجانسة والمركبة، تحليل إجهادات ثنائية الأبعاد، معادلات النقل، دائرة مور، حاويات ضغط رقيقة، انبعاج القضبان بطريقة التكامل .

رسم ميكانيكي

رمز المادة: (620232) المتطلب السابق: ميكانيكا مواد صلبة (٦٢٠١٣١)

وصف المادة:

المناظير المساعدة، المرابط المؤقتة، (الأجزاء المسننة، أسافين، لسين، تباشيم، أوتاد، زنبركات) معاييرها وبنيتها، الرموز المستخدمة للبراغي واللحام، السماحيات والأبعاد، الحدود والملائمة (نظام ISO) رسم التفاصيل، رسم التجميع .

نظرية الآلات

رمز المادة: (620333) المتطلب السابق: ديناميكا (٦٢٠٢١٢)

وصف المادة:

التحليل الديناماتيكي للآليات، مضلعات السرعة والتسارع، التحليل الاستاتيكي لقوى القصور للآليات، تحليل ديناميكي للكامات، للتروس ولمجموعة من التروس، توازن الآلات، المحكمات.

ميكانيكا موائع (١)

رمز المادة: (620320) المتطلب السابق:(٦٥٠٢٦٠)

وصف المادة:

الهيدروستاتيكا، التدفق المستقر وغير المستقر، معادلة الاستمرارية، التدفق المثالي الغير قابل للإنضغاط، التدفق سالكامن، معادلة برنولي، معادلة أويلر ببعد واحد، معادلة الطاقة، مبادئ الدفع والعزم، التحليل البعدي، مدخل إلى الطبقة الحدية، التدفق في الأنابيب، الاحتكاك في الأنابيب .

مختبر ميكانيكا موائع

رمز المادة: (٦٢٠٤٢٩) المتطلب السابق:ميكانيكا موائع (٢) (٦٢٠٤٢٨)

وصف المادة:

تجارب تتعلق بالمادة المغطاة في مساق ميكانيكا موائع (١).

ديناميكا حرارية (١)

رمز المادة: (620323) المتطلب السابق: تفاضل وتكامل (٢) (٦٥٠١٠٢)

وصف المادة:

مبادئ في الديناميكا الحرارية الهندسية، القانون الأول، القانون الثاني، تحليل الأنظمة والتحكم الحجمي، خواص وتصرفات السوائل النقية.

ديناميكا حرارية (٢)

رمز المادة: (620324) المتطلب السابق: ديناميكا حرارية (١) (٦٢٠٣٢٣)

وصف المادة:

الموجودية واللاانعكاسية، دورات الطاقة المعيارية للبخار ودورات البخار والتبريد، علاقات في الديناميكا الحرارية، الغازات المثالية والحقيقة والجداول العامة، المخاليط والمحاليل غير المتفاعلة، التفاعلات الكيميائية والاحتراق.

قياسات هندسية
رمز المادة: (620344) المتطلب السابق: (٦١٠٢١١)
وصف المادة:
الخطأ، القياسات الخطية والزاويّة، السماحيات، قياسات الأسنان والتروس، قياس استقامة واستدارة السطوح، قياسات التدفق والحرارة، أجهزة القياس والحساسات الالكترونية، المجسات، قياس القوة والعزم، قياس الانفعال، تصميم خلايا قياس الحمل.

خواص مواد هندسية
رمز المادة: (620373) المتطلب السابق: ميكانيكا مواد صلبة (٦٢٠٢١٣)
وصف المادة:
بنية المعادن وتبلورها، المواد المستخدمة في التطبيقات الهندسية : تشكل البلاستيك على مستوى الماكرو والمايكروبنيوي، فشل المواد، عمليات المعالجة الحرارية، بنية المخاليط، الرسم الباني للأطوار، الرسم البياني المتوازن للحديد المكربن، المعالجة الحرارية للفولاذ .

مختبر مقاومة وانتاج
رمز المادة: (620475) المتطلب السابق: عمليات تصنيع (١) (٦٢٠٤٧٤)
وصف المادة:
تجارب تتعلق بالمادة المغطاة في مساقي خواص المواد هندسيةو ميكانيكاالمواد الصلبة والتصنيع .

تصميم آلات (١)
رمز المادة: (620434) المتطلب السابق: نظرية آلات (٦٢٠٣٣٣)

وصف المادة:
مقدمة إلى عمليات التصميم، اعتبارات التصميم، السماحيات، الملائمات وتشطيب السطوح، اختيار المعادن، الخواص الميكانيكية للمواد الهندسية، تحليل الاجهادات في العناصر الميكانيكية والانحرافات، فشل عناصر الآلات، الاجهاد، براغي القدرة، والمرابط المسننة، وصلات اللحام والتباشيم، الزنبركات الميكانيكية.

تصميم آلات (٢)
رمز المادة: (620435) المتطلب السابق:نظرية آلات (٦٢٠٣٣٣)
وصف المادة:
عناصر نقل الطاقة الميكانيكية، التقارن، الدوافع الاحتكاكية (الاقشطة، البكرات القابض، والكوابح) اختيار السلسلة، اختيار الحبل السلكي، تصميم الترس، المحمل المنزلق، اختيار المحرك الأساسي، مشروع في التصميم الهندسي التطبيقي لأنظمة عملية تحت إشراف المدرس.

مشروع هندسي (١)
رمز المادة: (٦٢٠٣٥٠) المتطلب السابق:مشغل هندسي (٢) (٦٢٠١٧٢)
وصف المادة:
مواضيع عملية تتعلق بعناوين في الهندسة الميكانيكية.

تدريبات في التصميم
رمز المادة: (620436) المتطلب السابق : تصميم آلات (٢) (٦٢٠٤٣٥)
وصف المادة:
مواضيع عملية تتعلق بعناوين في الهندسة الميكانيكية وتصميم آلات ١+٢ .

ميكانيكا موائع (٢)
رمز المادة: (620428) المتطلب السابق: ميكانيكا موائع (١) (٦٢٠٣٢٠)
وصف المادة:
مراجعة التعاريف الأساسية، الإجهاد على نقطة، أساسيات تحليل السريان، معادلات السريان الموائع اللزجة، معادلة نيفير-ستوكس، التردد والاصطلاحات المستخدمة لوصفه، ضغوط رينولدز، التمثيل الرياضي للتردد، السريان غير اللزج، قانون الاستمرارية، الطبقة الحدية، مقدمة للآلات التربينية.

انتقال حرارة (١)
رمز المادة: (620420) المتطلب السابق: ديناميكا حرارية (١) (٦٢٠٣٢٣)
وصف المادة:
طرق انتقال الحرارة، انتقال الحرارة بالتوصيل في الحالة المستقرة لبعد واحد، التوصيل الحراري في الحالة الغير مستقرة، نظام السعة الحرارية المكتملة، انتقال الحرارة بالحمل،العلاقات التجريبية والعملية لانتقال الحرارة بالحمل، انتقال الحرارة بالحمل الحر، التكثيف والتبخير، مقدمة إلى المبادلات الحرارية، مقدمة إلى انتقال الحرارة بالإشعاع .

انتقال حرارة (٢)
رمز المادة: (620426) المتطلب السابق: (٦٢٠٤٢٥
وصف المادة:
خواص الإشعاع الحراري وتبادله بين السطوح، التوصيل الحراري في حالة الاستقرار لبعدين، التوصيل الحراري في الحالة الغير مستقرة، مواضيع مختارة في انتقال الحرارة بالحمل القسري، مواضيع خاصة في انتقال الحرارة مثل : التجمد والذوبان والأنبوب الحراري وغيرها.

مختبر حراريات
رمز المادة : (620427) المتطلب السابق: انتقال حرارة (٢) (٦٢٠٤٢٦*)
وصف المادة:
تجارب تتعلق بالمادة المغطاة في مساق انتقال حرارة (٢+١).

تحكم آلي
رمز المادة: (٦٢٠٤٤٣)قياسات هندسية *(٦٢٠٣٤٤: المتطلب السابق
وصف المادة:
صيغة الأنظمة، اشتقاق الدالة المحولة، تحليل رد الفعل العابر، الاتزان، مقياس روث وهروتز (Routh-Hurwitz) مسار الجذر، رد الفعل بدلالة الذبذبة، رسومات نايكوست وبودي (Nyquist & Bode) البيانية، تصميم ومواصفات الانظمة، تحليل الانحراف والتعديل مقدمة في التحكم الرقمي ودلالة (Z).

مختبرقياس وتحكم
رمز المادة: (620444) المتطلب السابق:تحكم آلي *(٦٢٠٤٤٣)
وصف المادة:
تجارب تتعلق بالمادة المغطاة في مساق قياسات هندسية والتحكم .

عمليات تصنيع (١)
رمز المادة: (620474) المتطلب السابق: (٦٢٠٣٧٣)
وصف المادة:
عمليات الصب، تشكيل مسحوق المعادن، التعامل مع عمليات التبريد والتسخين، عمليات الآلات المألوفة وغير المألوفة، عمليات السباكة واللحام، عمليات الإنهاء البلاستيكية .

اهتزازات ميكانيكية
رمز المادة: (620414) المتطلب السابق: اسس التحليل الهندسي (٦٥٠١٦٣)
وصف المادة:
خواص الحركة الاهتزازية، اشتقاق المعادلات التفاضلية الحاكمة، الاهتزازات الحرة و المخمدة، الحركة التناسقية المثارة، عدم التوازن الدوراني والترددي، حركة المحامل، عزل الاهتزازات، الاهتزازات الانتقالية، الاهتزازات الحرة والمجبرة بدرجات حرية متعددة، الأنظمة المستمرة .

مختبر اهتزازات ميكانيكية
رمز المادة: (620415) المتطلب السابق: (٦٢٠٤١٤)
وصف المادة:
تجارب تتعلق بالمادة المغطاة في مساق اهتزازات ميكانيكية.

آلات هيدروليكية
رمز المادة: (620528) المتطلب السابق: ميكانيكا موائع (١) (٦٢٠٣٢٠)
وصف المادة:
يتم في هذه المادة تعريف الطالب بنظريات علم السوائل الهيدروليكية وأنواع ومبادئ عمل الكثير من أجزاء الأنظمة الهيدروليكية، تصميم الأنظمة الهيدروليكية وكيفية صيانتها.

تصميم أنظمة صحية
رمز المادة: (620523) المتطلب السابق: ميكانيكا موائع (١) (٦٢٠٣٢٠)
وصف المادة:
تعاريف أساسية، المواد المستعملة في التمديدات، الوحدات الصحية، المصائد، مداخل التنظيف، الحابسات، صمامات الجريان العكسي، التصريف غير المباشر والفضلات الخاصة، تصميم تمديدات تزويد المياه الساخنة والباردة، تصميم تمديدات التصريف الصحي، تهوية تمديدات التصريف، تصميم تمديدات تصريف مياه المطر، شبكات إطفاء الحريق .

قوى هيدروليكية
رمز المادة: (620524) المتطلب السابق: ميكانيكا موائع (١) (٦٢٠٣٢٠)
وصف المادة:
مبادئ القوى الهيدروليكية، موائع وأجزاء ودوائر وكيفية تجميعها للحصول على أنظمة صناعية وأنظمة قوى هيدروليكية متنقلة، استخدام السوائل لأغراض نقل القوى والتحكم.

آلات احتراق داخلي
رمـــز المـــادة: (620529) المتطلـــب الســـابق: ديناميكـــا حراريـــة (٢) (٦٢٠٣٢٤)
وصف المادة:
دورات القوى الغازية، أنواع آلات الاحتراق الداخلي، الترددية الرئيسية، الآلات ذات الاشتعال بالشرارة، الآلات ذات الاشتعال بالضغط، الوقود، الاحتراق، تقييم أداء محركات آلات الاحتراق الداخلي، تبريد وتشحيم المحركات، التوربينان ذات الاحتراق الداخلي، تلوث الهواء.

تكييف (١)
رمز المادة: (620522) المتطلب السابق: (٦٢٠٤٢٥)
وصف المادة:
مراجعة الأساسيات، الديناميكا الحرارية، الشغل والحرارة، مخلوط الهواء الجاف وبخار الماء، قواعد وعمليات السيكرومترية، الراحة الحرارية وعمليات الميتابلزم، أساسيات انتقال الحرارة، حساب حمل التدفئة، حساب حمل التبريد، تصميم أنظمة التدفئة - ماء ساخن، بخار، هواء ساخن، التدفئة باستخدام الأسطح الإسمنتية، مشروع تدفئة .

تصميم أنظمة حرارية
رمز المادة: (620527) المتطلب السابق: انتقال حرارة (٢) (٦٢٠٤٢٦)
وصف المادة:
تصميم أجهزة حرارية، تطوير فلسفة التصميم الحراري، التعريف بالطرق الأساسية للأمثلة مثل طريقة لاجرانج، البرمجة الديناميكية، البرمجة الشكلية، البرمجة الخطية وحساب المتغيرات، تعريف الطلاب بخطوات التصميم للنظم والأجهزة الحرارية التي يتعامل معها المهندس الميكانيكي، دراسة حالات مختلفة لبعض التطبيقات الحرارية في مجالات مختلفة.

مختبر محركات احتراق
رمـــز المـــادة: (620520) المتطلـــب الســـابق: آلات احتـــراق داخلـــي* (٦٢٠٥٢٩)
وصف المادة:
تجار تتعلق بالمادة المغطاة في مساق آلات احتراق داخلي.

محطات طاقة حرارية
رمـــز المـــادة: (620526) المتطلـــب الســـابق:ديناميكا حراريـــة (٢) (٦٢٠٣٢٤)
وصف المادة:
الدورات الحرارية، مولدات البخار، ومكثفات البخار، تربينات بخارية توابع محطات القوى، معالجات الحمل، اقتصاديات محطات القوى.

الريادية الهندسية
رمز المادة: (610550) المتطلب السابق:ـــــ
وصف المادة:
مبادئ أساسية في الإدارة ونظرية التنظيمات الصناعية، القيمة الحالية للزمن، التضخم، التحليل الاقتصادي للبدائل، تحليل استهلاك القيمة وحسابات الضرائب.

مشروع هندسي (٢)
رمز المادة: (620553) المتطلب السابق:ـ

وصف المادة:
يقوم الطالب بتنفيذ الشق النظري من المشروع الذي تم تحديده من قبل القسم وعلى ضوء النتائج التي توصل إليها في المرحلة الأولى وتقديم شرح ايضاحي لخطة عملة.

مشروع هندسي (٣)
رمز المادة: (٦٢٠٥٥٤) المتطلب السابق: مشروع هندسي (٢)(٦٢٠٥٥٣)
وصف المادة:
يقوم الطالب بتنفيذ المشروع الذي تم تحديده من قبل القسم وعلى ضوء النتائج التي توصل إليها في المرحلة الأولى وتقديم شرح ايضاحي لخطة عملة.

موضوعات خاصة في الهندسة الميكانيكية
رمز المادة: (620555) المتطلب السابق: موافقة القسم
وصف المادة:
مواضيع حديثة في حقل الهندسة الميكانيكية يتم اختيارها من قبل مجلس القسم.

الهندسة العكسية
رمز المادة: (٦٢٠٤٣٧) المتطلب السابق: مشروع هندسي (١) ٦٢٠٣٥٠
وصف المادة:
جمع المعلومات,التحليل البعدي,رؤية المستهلك للمنتج,التصميم والتصميم العكسي , منهجية الهندسة العكسيه, التفكيك والتركيب, نحديد النظام,النمذجة والتماثل للأنظمة, النموذج الأصلي السريع التصنيع, النماذج الوظيفية قياس المدخلات والمخرجات للأنظمة, تصميم التجارب, الإبداعية التكنولوجية, التحليل المالي.

تدريب هندسي
رمز المادة: (620455) المتطلب السابق: ٩٠ ساعات معتمدة
وصف المادة:
يتدرب الطالب لمدة عشر اسابيع غير نقطعة بعد اتمامة ١١٠ساعات بنجاح للكسابة المهارات العملية الازمة.

٧- قسم الهندسة المعمارية

يمنح القسم درجة البكالوريوس في الهندسة المعمارية بعد إجتياز الطالب (١٦٥) ساعة معتمدة. تغطي الخطة كافة المجالات المعمارية والهندسية القادرة على تأهيل الطلبة علمياً ومهنياً وأخلاقياً. ركزت الخطة الدراسية في القسم على تطوير القدرة المهنية للطالب لإستيعاب الخصائص المعمارية المحلية والعالمية من خلال:- تطوير القدرة العلمية والفنية للنواحي الجمالية والحسية والإنسانية، تطوير المستوى النوعي للتصميم، إبراز الخصوصية للمواقع ذات القيم الحضارية، الإستغلال الأمثل للعوامل البيئية والمهنية.

أهداف القسم

يهدف القسم الى تعليم الطلبة وتأهيلهم لممارسة التصميم وتطبيق المعرفة المتقدمة في هندسة العمارة لمنفعة المجتمع، ويرى القسم ان يقوم على تدريس هندسة العمارة على المستوى الوطني والاقليمي، ويقدم خدمة علمية ومهنية خلاقة من خلال مايلي:

- تعليم الطلبة وتأهيلهم للمارسة المهنة.
- تزويد الدارسين بالمهارات العصرية للتصميم المعماري وتعريف الطالب بمختلف الممارسات المهنية الخاصة والعامة، وتهيئته للدراسات العليا.
- تقديم برنامج متوازن من مجموعة من المواد المتنوعة التي تتيح للطالب الفرصة لاكتساب مهارات وخبرات متنوعة..
- إكتساب مهارات التحليل والتركيب والحقول المعرفية وأهميتها للعمارة المرئية منها والحسية، وتكنولوجيا البناء والإنشاء، والتصميم المعماري والنظريات والتاريخ والنقد، والديناميكية الإنشائية والتخطيط، والتخطيط الحضري، وتنسيق المواقع ووسائل الاتصال المختلفة.
- تزويد الطالب بالتدريب المناسب المؤسس على مفهوم هندسة العمارة كنظام مهني علمي وانساني.
- تخريج مهندسين معماريين قادرين على متابعة متطلبات متغيرات المهنة، واستعمال القدرة المهنية والمهارة التكنولوجية والرؤية الشخصية، واحترام أخلاقيات المهنة من تعاون واتصال وتقديم الخدمات للمجتمع وقيادته وتوجيهه .
- تخريج المهندس المؤهل على كافة الأصعدة الأكاديمية أو العلمية أو التطبيقية، ومن ثم رفد القطاع الصناعي بهذه الكفاءات.
- العمل على تطوير وتنمية روح البحث العلمي وتشجيعها لدى أعضاء هيئة التدريس، و فتح قنوات الاتصال مع الجامعات والمؤسسات العلمية.

الإسهام في تطوير الصناعة المحلية عن طريق فتح قنوات اتصال مع الصناعة والإسهام في حل مشاكلها وتطويرها.

الخطة الدراسية لقسم الهندسة المعمارية

أولاً: متطلبات القسم التخصصية والمساندة:(١٠٩) ساعة معتمدة

أ. **متطلبات التخصص الاجبارية:** (٨٨) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٦٦٠١٥٠	التصميم المعماري (١)	-	٤
٠٦٦٠١٥١	التصميم المعماري (٢)	٠٦٦٠١٥٠	٤
٠٦٦٠١٦١	الرسم المعماري	٠٦٢٠١٣١	٣
٠٦٦٠١٦٢	الرسم الحر	-	٢
٠٦٦٠١٦٣	الإظهار المعماري والمنظور	٠٦٦٠١٦٢	٣
٠٦٦٠٢٥٢	التصميم المعماري (٣)	٠٦٦٠١٥١	٤
٠٦٦٠٢٥٣	التصميم المعماري (٤)	٠٦٦٠٢٥٢	٤
٠٦٦٠٢٦٤	الرسم بالحاسوب (١)	٠٦٦٠١٦١	٢
٠٦٦٠٢٦٥	الرسم بالحاسوب (٢)	٠٦٦٠٢٦٤ ٠٦٦٠١٦٣	٢
٠٦٦٠٢٢٣	إنشاء المباني (١)	٠٦٦٠١٦١	٣
٠٦٦٠٢٢٤	إنشاء المباني (٢)	٠٦٦٠٢٢٣	٣
٠٦٦٠٢١١	تاريخ العمارة (١)	٠٦٦٠١٥١ ٠١٣٠١٠١	٣

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٦٦٠٢١٢	تاريخ العمارة (٢)	٠٦٦٠٢١١	٣
٠٦٦٠٣٥٤	التصميم المعماري (٥)	٠٦٦٠٢٥٣ ٠٦٦٠٢٢٤	٤
٠٦٦٠٣٥٥	التصميم المعماري (٦)	٠٦٦٠٣٥٤	٤
٠٦٦٠٣٥٩	التصميمات التنفيذية	٠٦٦٠٢٢٤	٤
٠٦٦٠٣١٣	العمارة الاسلامية	٠٦٦٠٢١٢	٣
٠٦٦٠٣١٤	نظريات العمارة المعاصرة (١)	٠٦٦٠٢١٢ ٠١٣٠١٠٢	٣
٠٦٦٠٣٣١	تخطيط مدن	٠٦٦٠٢٥٣ ٠١٣٠١٠٢	٣
٠٦٦٠٣٣٢	تصميم المواقع	٠٦٦٠٣٣١	٣
٠٦٦٠٤٥٦	التصميم المعماري (٧)	٠٦٦٠٣٥٥ ٠٦٦٠٣٣١	٤
٠٦٦٠٤٥٧	التصميم المعماري (٨)	٠٦٦٠٤٥٦	٤
٠٦٦٠٤٣٧	التصميم الحضري	٠٦٦٠٣٣٢	٣
٠٦٦٠٤١٥	السلوكية في العمارة	٠٦٦٠٤٣٣	٣
٠٦٦٠٢٩١	التحكم البيئي	٠٢١١١٠٤	٣
٠٦٦٠٤٧١	التدريب الهندسي (*)	٩٠ ساعة معتمدة	٠
٠٦٦٠٥٨١	مشروع هندسي (١)	١٢٠ ساعة معتمدة ٠٦٦٠٤٥٦	٣
٠٦٦٠٥٨٢	مشروع هندسي (٢)	٠٦٦٠٥٨١	٤

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (١٢) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠٦٦٠٤٤٢	مواصفات البناء وتشريعات المهنة	٠٦٦٠٣٥٩	٣
٠٦٧٠٣١٥	ميكانيكا الإنشاء والإنشاءات التحليلية	٠٢١١١٠٤	٣
٠٦٧٠٤١٦	الإنشاءات الخراسانية والمعدنية	٠٦٧٠٣١٥	٣
٠٦٢٠٣٢٩	الأنظمة الميكانيكية للعمارة	٠٢٥٠١٠١	٣

ج. متطلبات التخصص الاختيارية: يختار الطالب (٩) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
٠١٩٠٣٣٣	دراسات فنية باللغة الانجليزية	٠١٣٠١٠٢	٣
٠٦٧٠٢٦٥	المساحة للعمارة	٠٢١١١٠٤	٣
٠٦٦٠٤٦٧	التطبيقات المتقدمة في الحاسوب	٠٦٦٠٢٦٥	٣
٠٦٦٠٤١٦	نظريات العمارة المعاصرة (٢)	٠٦٦٠٣١٣	٣
٠٦٦٠٥٩٢	الصوتيات والإضاءة	٠٢١١١٠٤	٣
٠٦٦٠٥١٧	موضوعات خاصة في العمارة	موافقة القسم	٣

وصف مساقات تخصص الهندسة المعمارية:

الرسم المعماري

رمز المادة: (٦٦٠١٦١) المتطلب السابق: (٦٢٠١٣١)

وصف المادة:

تعنى هذه المادة بالتدريب على تقنيات الرسم المعماري و توضيح كافة عناصر الرسم المعماري اللازمة لإظهار كافة الرسومات المعمارية بحيث تكون مقروءة وتتضمن المادة التعريف بانواع الخطوط المستعملة بالرسم المعماري ودلالاتها ، والرموز المستعملة في الرسم المعماري ، بالإضافة إلى تعلم تقنيات إسقاط خطوط ثنائية والأشكال الأبعاد ورسم الواجهات والمقاطع الهندسية والرسم ثلاثي الأبعاد(الايزومترى والاكسنومترى) والكتابة بالخط الهندسي.

الرسم الحر

رمز المادة:(٦٦٠١٦٢) المتطلب السابق: لا يوجد

وصف المادة:

تعليم مهارات الرسم ثنائي الأبعاد والمنظوري والمجسمات بشكل منفرد أو متجمع وكذلك الابنية والمناظر الطبيعية يدوياً دون استعمال الأدوات الهندسية وباستعمال مختلف مواد الرسم كأقلام الرصاص والحبر والألوان الخشبية والمائية.

الإظهار المعماري والمنظور

رمز المادة:(٦٦٠١٦٣) المتطلب السابق: (٦٦٠١٦٢)

وصف المادة:

تمثيل الفراغات المعمارية و تقنيات رسم المنظوروإسقاط الظل والظلال ، والتميز بين التكوينات ثلاثية الإبعاد الأساسية (التكعيبية، الكروية، المخروطية، والاسطوانية) وعلاقتها بالضوء توضح المادة الوسائل والطرق المختلفة للإظهار والتعبير المعماري، باستعمال تقنيات الإظهار التقليدية (الحبر أو المائي ، الخشب أو الباستيل) بحيث يستطيع الطالب في نهاية المساق إظهار مشروع هندسي متكامل من موقع عام ومساقط أفقية ومقاطع وواجهات معمارية ورسومات ثلاثية الأبعاد باستخدام إحدى التقنيات.

الرسم بالحاسوب (١)

رمز المادة: (٦٦٠٢٦٤) المتطلب السابق: (٦٦٠١٦١)

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة مقدمة في الرسم المعماري باستخدام الحاسوب ، وتغطي أساليب الرسم ثنائي الأبعاد واستخدام الطبقات والبلوكات باستخدام برنامج الأوتوكاد و تعريف الطلبة على استخدام برنامج الفوتوشب كوسيلة للإظهار المعماري. تهدف المادة الى تمكين الطالب من استخدام الأوامر الأساسية لإعداد المخططات المعمارية ثنائية الأبعاد وإظهارها والقدرة على إخراج وطباعة مشروع هندسي متكامل .

الرسم بالحاسوب (٢)

رمز المادة: (٦٦٠٢٦٥) المتطلب السابق: (٦٦٠٢٦٤+٦٦٠١٦٣)

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة الرسم ثلاثي الأبعاد بواسطة الحاسوب باستخدام برنامج الأوتوكاد، بالإضافة الى تطبيق إعدادات الإضاءة والخلفيات وغيرها من مساندات الرسم ثلاثي الأبعاد باستخدام البرامج المعمارية الخاصة بذلك مثل 3D MAX,4D cinema .

التصميم المعماري (١)
رمز المادة: (٦٦٠١٥٠) المتطلب السابق: لا يوجد
وصف المادة:
دراسة المبادئ الأساسية للتصميم المعماري وعناصر التصميم المعماري من خلال التشكيلات والتكوينات المجردة ذات البعدين وذات ثلاث أبعاد مع التركيز على النسب والمقاييس والألوان باستخدام مختلف المواد.

التصميم المعماري (٢)
رمز المادة: (٦٦٠١٥١) **المتطلب السابق: (٦٦٠١٥٠)**
وصف المادة:
التدريب على عمل التكوينات المعمارية والقدرة على إدراك العلاقة ما بين الفراغ والشكل والوظيفة مع التركيز على تطوير قدرة الطلبة على قراءة المعايير التصميمية وكيفية تطبيقها في التصميم ويتم ذلك من خلال تصميم مشاريع وظيفية بسيطة وعلى مواقع حقيقية والتركيز على تكامل المبنى مع المحيط.

التصميم المعماري (٣)

رمز المادة: (٦٦٠٢٥٢) المتطلب السابق: (٦٦٠١٥١)

وصف المادة:

تعد هذه المادة بداية التحول من المبادئ الأساسية للتصميم إلى التصميم المعماري ويتم ذلك من خلال تصميم مشاريع حقيقة ،حيث تعنى بتصميم مشروع هندسي متكامل من حيث الشكل والوظيفة وذلك من خلال تصميم مبانٍ لها علاقة مباشرة بتجربة الطالب الحياتية وتكون أحادية الوظيفة كالسكن أو الترفيه أو الخدمات التجارية البسيطة، وذلك لسهولة إدراكه لعناصرها ولعلاقة هذه العناصر ببعضها البعض.

التصميم المعماري (٤)
رمز المادة: (٦٦٠٢٥٣) المتطلب السابق: (٦٦٠٢٥٢)
وصف المادة:

تصميم مبانٍ ذات علاقة غير مباشرة بتجربة الطالب الحياتية والتركيز على العلاقات الوظيفية المركبة، مثل المباني الخدماتية (مستوصف، مراكز أمومة، مركز شرطة،المباني التجارية والمباني التعليمية) و بحيث يكون تصميم المشاريع مبنيا على الدراسات التأسيسية والبرامج المتكاملة وضمن منظومة المواصفات التي تحكم النشاط أو الأنشطة التي تمارس في المبنى المراد تصميمه وأحكام البناء الخاصة بمكان المبنى المراد تصميمه.

التصميم المعماري (٥)

رمز المادة: (٦٦٠٢٥٤) المتطلب السابق: (٦٦٠٢٥٣+٦٦٠٢٢٤)

وصف المادة:

تصميم مباني ذات وظائف متخصصة مثل المسارح والمتاحف مع التركيز على التعامل واعتماد المعايير الهندسية في أساليب التصميم من النواحي الإنشائية والبصرية والصوتية والإنارة.

التصميم المعماري (٦)

رمز المادة: (٦٦٠٢٥٥) المتطلب السابق: (٦٦٠٣٥٤)

وصف المادة:

تصميم مباني متعددة الوظائف مثل المراكز التجارية والمراكز الثقافية والاندية الرياضية مع التركيز على محددات الموقع الحضرية والمواقع ذات الطبيعة المنحدرة واختيار الأنظمة الإنشائية ومواد البناء والتشطيبات.

التصميم المعماري (٧)

رمز المادة: (٦٦٠٤٥٦) المتطلب السابق: (٦٦٠٣٥٥+٦٦٠٣٣١)

وصف المادة:

تصميم مبانٍ عامة ذات وظائف مركبة متعددة الطوابق مثل مباني المكاتب والفنادق اوالمستشفيات مع التركيز على الأنظمة الهندسية والإنشائية على تطبيق تشريعات تنظيم البناء وشروط الصحة العامة والدفاع المدني والحفاظ على البيئة.

التصميم المعماري (٨)

رمز المادة: (٦٦٠٤٥٧) المتطلب السابق: (٦٦٠٤٥٦)

وصف المادة:

تصميم التجمعات الحضرية مثل قرية سياحية او الإسكان او مدينة طبية أو حرم جامعي، مع التركيز على تصميم الأبنية والمواقع الخارجية استناداً لنظريات التصميم الحضري وتنسيق الحدائق..

إنشاء المباني (١)

رمز المادة: (٦٦٠٢٢٣) المتطلب السابق: (٦٦٠١٦١)

وصف المادة:

تعنى المادة بتعريف الطلبة بأساليب تنفيذ البناء وأنظمة الإنشاء الهيكلي، والعناصر الإنشائية من القواعد والأساسات بأنواعها والأعمدة والجسور والأسقف والأسطح والجدران، كما وتشمل التعرف على مواد البناء والإنشاء بالطوب والإسمنت والمعدن والخشب .

إنشاء المباني (٢)

رمز المادة: (٦٦٠٢٢٤) المتطلب السابق: (٦٦٠٢٢٣)

وصف المادة:

دراسة التراكيب والتفاصيل المعمارية وبحيث تشمل تفاصيل الحجر و الواجهات الزجاجية والواجهات المعدنية والأدراج وتفاصيل الأبواب و الشبابيك ومواد التشطيبات المختلفة.

التصميمات التنفيذية

رمز المادة: (٦٦٠٣٥٩) المتطلب السابق: (٦٦٠٢٢٤)

وصف المادة:

تعني المادة بتمكين الطالب من انجاز المخططات والمواصفات وحساب الكميات لمشروع متكامل. تشمل المخططات على التعريف بالرموز والموقع

العام والمساقط الأفقية (المقاسات والفرش والمرجعية وأسقف ....الخ)و الواجهات والمقاطع والتفاصيل وجداول الشبابيك والأبواب.

مواصفات البناء وتشريعات المهنة

رمز المادة:(٦٦٠٤٤٢) المتطلب السابق: (٦٦٠٣٥٩)

وصف المادة:

تعنى المادة بممارسة المهنة وتنفيذ المشاريع في الأردن، حيث تشمل دراسة قوانين وتشريعات ممارسة المهنة في القانون المدني ونقابة المهندسين الأردنيين. كما وتشمل دراسة تشريعات تنظيم الأبنية الضرورية لإتمام معاملات ترخيص الأبنية. وتهدف إلى ان يتمكن الطالب من إعداد وثائق تنفيذ المشروع والتي تشمل الشروط العامة المستندة على عقد المقاولة الأردني (الفيديك) والشروط الخاصة والمواصفات الفنية العامة والخاصة وإعداد جداول المواصفات والكميات بالاستناد إلى كودات البناء الأردنية. كما يتم تعريف الطالب على كيفية إعداد برامج تقدم العمل بشكل موجز.

تاريخ العمارة (١)
رمز المادة: (٦٦٠٢١١) المتطلب السابق: (٦٦٠١٥١+١٣٠١٠١)
وصف المادة:
دراسة عمارة العصور القديمة والتي تبدأ من الحضارات القديمة لوادي النيل وبلاد ما بين النهرين و العصور الكلاسيكية اليونانية والرومانية مع التركيز على الخصائص المعمارية لأهم المباني في تلك الحضارات.

تاريخ العمارة (٢)
رمز المادة:(٦٦٠٢١٢) المتطلب السابق: (٦٦٠٢١١)
وصف المادة:

دراسة تطور العمارة من فجر المسيحية والعصور البزنطينية والعصور الوسطى وعصر النهضة والانتهاء بالباروك والركوكو مع التركيز على الخصائص المعمارية لأهم المباني في تلك الحضارات.

العمارة الإسلامية

رمز المادة: (٦٦٠٣١٣) المتطلب السابق: (٦٦٠٢١٢)

وصف المادة:

تغطي هذه المادة أهم الخصائص والمفاهيم الأساسية لعمارة الحضارة الإسلامية خلال الفترة الممتدة منذ بداية الإسلام وحتى بداية القرن العشرين ، مع دراسة وتحليل لأبرز الأمثلة من الفترات الأموية،والعباسية ، والفاطمية، والأيوبية،والمملوكية، والفارسية والصفوية،والمغولية،والعثمانية.

نظريات العمارة المعاصرة (١)
رمز المادة: (٦٦٠٣١٤) المتطلب السابق: (٦٦٠٢١٢+١٣٠١٠٢)
وصف المادة:
دراسة تطور العمارة العالمية منذ الثورة الصناعية وحتى الوقت الراهن . تهدف هذه المادة إلى تطوير إدراك الطالب لتأثير المعطيات التاريخية والاجتماعية، والسياسية والاقتصادية والتكنولوجية على النمط المعماري.

نظريات العمارة المعاصرة (٢)

رمز المادة: (٦٦٠٤١٦) المتطلب السابق: (٦٦٠٣١٣)

وصف المادة:

تتناول العمارة التراثية والمحلية والمعاصرة في الاردن والعالم العربي منذ بداية القرن العشرين وحتى الوقت الراهن. بحيث يتم التمييز ما بين المباني التاريخية والمباني التراثية. كما تشمل التعرف على أهم وابرز معماريي الأردن والعالم العربي ومعرفة تأثير الواقع التاريخي والثقافي والاجتماعي والسياسي والاقتصادي والتكنولوجي على التغير في النمط المعماري.

السلوكية في العمارة

رمز المادة: (٦٦٠٤١٥) المتطلب السابق: (٦٦٠٤٣٧)

وصف المادة:

بحث تأثر وتأثير البيئة العمرانية على السلوك كنتاج لمؤثرات ذاتية وبيئية على النطاق الخاص والعام. وذلك من خلال دراسة نظريات السلوك وعلاقتها بنظريات التصميم المعماري والعمراني.

تخطيط مدن

رمز المادة: (٦٦٠٣٣١) المتطلب السابق: (٦٦٠٢٥٣+١٣٠١٠٢)

وصف المادة:

مقدمة عامة في مفهوم تخطيط المدن ومستويات التخطيط والمفارقة بين منهجيات التخطيط مثل التخطيط الاستراتيجي والتخطيط الشمولي وتخطيط المجاورات والتشريعات و الحفاظ التاريخي مع التركيز على مواضيع استعمالات الأراضي وشبكات النقل والمواصلات وإصلاح وتطوير المجتمعات. كما تشمل المادة تناول مفاهيم التطور المستدام والعشوائيات وتدهور النسيج العمراني وإعادة التأهيل.

تصميم المواقع

رمز المادة:(٦٦٠٤٣٧) المتطلب السابق: (٦٦٠٣٣١)

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة التعريف بمبادئ تصميم المواقع والأسس الفلسفية والوظيفية والتطور التاريخي لها كما وتشمل المادة التعريف بكيفية تحليل الموقع وعناصر التصميم وأنواع النباتات ومواد البناء وأنظمة الري وأساليب الإظهار.

التصميم الحضري

رمز المادة: (٠٦٦٠٤٣٣) المتطلب السابق: (٦٦٠٣٣٢)

وصف المادة:

دراسة اساليب تطوير هيكل المدينة وتصميم المواقع الحضرية من خلال توظيف القدرة على التصميم المعماري وتصميم الحدائق والتخطيط الحضري وإدراك متطلبات البنية التحتية. وتهدف المادة كذلك إلى إبراز دور تفاعل العوامل الحسية والاجتماعية والسياسية والاقتصادية في تشكيل وتغير المدن عبر الزمن.

التحكم البيئي

رمز المادة: (٦٦٠٢٩١) المتطلب السابق: (٢١١١٠٤)

وصف المادة:

تتناول هذه المادة تأثير المجالات المناخية المختلفة على التصميم المعماري وذلك من خلال دراسة فيزياء المواد وحساب الانتقالية الحرارية طبقاً لمتطلبات كودة توفير الطاقة الأردنية ، والتعرف على الطرق التقليدية والمتطورة والأساليب التقنية لتوفير البيئة الصحية وترشيد استخدم الماء في المباني، ويمكن الاستعانة ببرامج الحاسوب الخاصة بذلك مثل برنامج (Ecotech).

الصوتيات والإضاءة

رمز المادة: (٦٦٠٥٩٢) المتطلب السابق: (٢١١١٠٤)

وصف المادة:

التعرف على الإضاءة الطبيعية والاصطناعية في المباني و دراسة مبادئ الصوتيات، والعزل الصوتي، والتطبيقات العملية عن طريق استخدام أجهزة القياس في مجال الإضاءة والصوتيات.

موضوعات خاصة في العمارة

رمز المادة: (٦٦٠٥١٧) **المتطلب السابق: موافقة القسم**

وصف المادة:

يقوم القسم بطرح احد المواضيع المعمارية أو الحضرية وبما يتناسب مع احتياجات الطلبة في ذلك الوقت.

مشروع هندسي (١)

رمز المادة: (٦٦٠٥٨١) المتطلب السابق: (٦٦٠٤٥٦+١٢٠ ساعة معتمدة)

وصف المادة:

تشمل هذه المادة إعداد دراسة بحثية وتحليلية مفصلة عن مشروع التخرج الذي اختاره الطالب وتتضمن تجميع كافة المعلومات والبيانات اللازمة عن متطلبات المشروع، مع دراسة وتحليل أمثلة مشابهة من الاردن والدول الاخرى، وتقديمها بتقرير مطبوع مجلد فيه كافة الرسومات والصور التوضيحية اللازمة.

مشروع هندسي (٢)

رمز المادة:(٦٦٠٥٨٢) المتطلب السابق: (٦٦٠٥٨١)

وصف المادة:

امتداد لمادة مشروع هندسي (١) والتي مهدت لدراسة وتحليل المشروع الهندسي الذي اختاره الطالب بالتنسيق مع اساتذة المادة. يقوم الطالب بإعداد التصاميم المعمارية لمشروعه ويقدمها في النهاية كمجموعة متكاملة من التصاميم والرسومات الهندسية والنماذج المجسمة والمناظر اللازمة وبأعلى المستويات الاحترافية،وذلك لعرضها على لجنة تحكيم خاصة.

التدريب الهندسي

رمز المادة: (٠٦٦٠٤٧١) المتطلب السابق: ٩٠ ساعة معتمدة

وصف المادة:

التدريب في مكتب هندسي معتمد من قسم هندسة العمارة لمدة ثمانية أسابيع متصلة وبحسب التعليمات المبينة في دليل الطالب والمعمول بها في كلية الهندسة. والتدريب يشمل تقديم تقرير من المكتب الهندسي، وان يقوم الطالب بإعداد تقرير عن تدريبه والأعمال التي قام بانجازها أو المشاركة بها.

كلية تكنولوجيا المعلومات

مقدمة :

تأسست كلية تكنولوجيا المعلومات في العام الدراسي ٢٠٠٠/٢٠٠١م من خلال أربعة أقسام أكاديمية لمواكبة حاجات سوق العمل المحلي والعالمي. وتم اعداد الخطط الدراسية بعناية كاملة لتحقيق المستوى العلمي الرفيع، وبما يتلاءم مع توصيات المنظمات العالمية المتخصصة مثل (ACM, IEEE).
تهدف الكلية إلى تخريج كوادر متخصصة ومجهزة بالعلم والمهارات المطلوبة لمواكبة التطور المتصاعد في نظم وتكنولوجيا المعلومات والتي أصبحت تلعب دوراً فاعلاً في حياتنا اليومية، حيث تواجه المجتمعات المتقدمة التغيرات السريعة في إنتاج البرمجيات والتي تعتبر وسيلة مهمة للنشاط الاجتماعي في البيت وفي العمل وأن الطلب المتصاعد على إنتاج أو تحديث البرمجيات أصبح مطلوباً لدى مؤسسات القطاعين العام والخاص وذلك لتقليص الفجوة الرقمية.

تضم الكلية الأقسام التالية بالإضافة إلى الخدمات المقدمة من قبل مركز الحاسوب في الجامعة:

- هندسة البرمجيات Software Engineering
- نظم المعلومات الإدارية Management Information System
- علم الحاسوب Computer Science
- أنظمة المعلومات الحاسوبية Information System Computer

حيث تمنح الكلية درجة البكالوريوس في جميع الأقسام. وقد تم قبول الدفعة الأولى لطلبة الكلية في العام الجامعي ٢٠٠٠/٢٠٠١. وتم استحداث درجة الماجستير في علم الحاسوب وقد تم قبول الدفعة الأولى في العام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦. وفي العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ تم تحديث البنية التحتية والتي تشمل مكاتب أعضاء الهيئة التدريسية والمختبرات ومدرج الكلية واستحداث قاعتين Smart Rooms لاغراض الحلقات الدراسية والاجتماعات.

وتم استقطاب عدد المتخصصين من أعضاء الهيئة التدريسية لأغراض رفع المستوى الأكاديمي وتلبية متطلبات الاعتماد والتناسب مع أعداد الطلبة المقبولين، وتضم الكلية (٢٩) عضو هيئة تدريس موزعين على الأقسام المختلفة، وتغطي تخصصات أعضاء هيئة التدريس المجالات المتنوعة للخطط الدراسية لجميع الأقسام.

الخطة الدراسية لكلية تكنولوجيا المعلومات

أ- متطلبات الكلية (٢٤ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0130102	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	3	0130101
0721220	برمجة المفاهيم الشيئية *	3	0750114
0721240	أخلاقيات الحوسبة	3	0731110
0731110	مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات	3	---
0731213	مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	3	0750114
0750113	أساسيات البرمجة (١) *	3	---
0750114	أساسيات البرمجة (٢) *	3	0750113
0761220	البرمجة المرئية *	3	0721220

١. **قسم علم الحاسوب**

يعنى هذا التخصص باعداد اخصائيين قادرين على الاسهام ومواكبة التطورات في المجالات الأكاديمية والبحثية والصناعية. ويعد هذا التخصص الركن الأساس لمفهوم تكنولوجيا المعلومات، ويتطلب التعمق في مجالات الرياضيات الحاسوبية، ونظرية الحسابات وتحليل وتصميم الخوارزميات، ونظام التشغيل، ومعمارية الحاسوب والبرمجيات.

تأسس قسم علم الحاسوب في كلية تكنولوجيا المعلومات سنة ٢٠٠٣ كأحد الأقسام الرائدة في الأردن والتي تمنح درجة البكالوريوس في علم الحاسوب. ونتيجة التطور الحاصل في سوق العمل والتوجه إلى توظيف تكنولوجيا المعلومات فقد تقرر فتح قسم علم الحاسوب لسد الحاجة المتنامية لتحقيق التكامل بين الجانب النظري وتطبيقات الأعمال لغرض توسيع قدرات المؤسسات المختلفة من خلال إنتاج برمجي تنافسي على المستوى المحلي والعالمي.

الخطة الدراسية لقسم علم الحاسوب

متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٦٣ ساعة معتمدة).

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0750223	نظرية الحسابات	3	0250104
0750231	تصميم دوائر المنطق	3	---
0750233	تصميم وتنظيم الحاسبات	3	0750231
0750272	التحليل العددي	3	0250101

			+0750114
0750321	مفاهيم لغات البرمجة	3	0721221
0750322	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	0750272+0721221
0750324	بناء المترجمات	3	0750223
0750332	معمارية الحاسوب	3	0731110+0750233
0750333	مبادئ نظم التشغيل	3	0750332
0750350	الأنظمة الذكية	3	0721221+0250231
0750362	برمجة تطبيقات قواعد البيانات *	3	0761235
0750399	التدريب العملي	0	موافقة القسم + ٩٠ ساعة
0750413	البرمجة المتزامنة والموزعة *	3	0761220
0750434	نظم التشغيل المتقدمة	3	0750333
0750444	حماية المعلومات وشبكات الحاسوب	3	0761340
0750472	النمذجة والمحاكاة	3	0750272
0750497	مشروع بحث ١ *	1	موافقة القسم + ٩٠ ساعة
0750498	مشروع بحث ٢ *	2	0750497

ب. متطلبات التخصص الإختيارية (٦ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0750460	موضوعات خاصه	3	موافقة القسم
0750474	معالجة الصور الرقمية	3	0750322
0761430	استرجاع المعلومات	3	0761235
0761434	التنقيب عن البيانات *	3	0761235

ج. متطلبات التخصص المساندة والإجبارية (٢٧ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0250101	تفاضل وتكامل (١)	3	-
0250104	الهياكل المتقطعة	3	---
0250231	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	---
0721110	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	0750113+ 0731110
0721221	تراكيب البيانات الشيئية *	3	0721220 + 0250104
0731321	تحليل وتصميم النظم	3	0721110
0761235	أساسيات قواعد البيانات *	3	0721220
0761340	أساسيات شبكات الحاسوب *	3	0721221
0761441	الشبكات اللاسلكية	3	0761340

	والمتنقلة		

وصف مواد قسم علم الحاسوب

معالجة الصور الرقمية

رمز المادة: (٠٧٥٠٤٧٤) المتطلب السابق ٠٧٥٠٣٢٢ تصميم وتحليل الخوارزميات

وصف المادة:

تهيئتهم للتعرف على أساسيات معالجة الصور الرقمية المستخدمة في مختلف التطبيقات وكيفية استخراج المعلومات الأساسية من الصور والتي تساعد على إجراء أي معالجات مطلوبة عليها.

تصميم دوائر المنطق

رمز المادة: (٠٧٥٠٢٣١)

وصف المادة:

تعتبر هذه المادة مدخلاً لتصميم وتنفيذ الدوائر الرقمية ويشمل المواضيع التالية: تحليل وتصميم الدوائر المركبة والمتوالية ، طرق الاستغلال المثلى لتنظيم الدوائر الرقمية باستخدام بوابات، محلل الشيفرة، المسجلات، العدادات ومعنونات المنطق المبرمجة. تستخدم هذه المادة في التجارب المخبرية لتعميق المفاهيم النظرية التي تناقش خلال المحاضرات وتتضمن تجارب المختبر تصميم وتنفيذ الدوائر الرقمية حيث يكون التركيز على استخدام العدد البرمجية المساعدة في التصميم والمحاكاة وفحص الدوائر المنطقية.

مفاهيم لغات البرمجة

رمز المادة:(0750321) المتطلب السابق : ٠٧٢١٢٢١ تراكيب البيانات الشيئية .

وصف المادة:

تزود هذه المادة الطالب بالجوانب العامة للغات البرمجة حيث يتم دائما بناء لغات برمجة جديدة، ولكن القليل منها يتم استخدامه بصورة كبيرة. وغالباً ما تكون هذه اللغات مصممة لتطبيقات خاصة (مثل URML)، و كمتخصص في علم الحاسوب، فإن الطالب وعند الضرورة يجب أن تكون له القدرة على تعلم لغات برمجة جديدة ، وأن ما يحصل عليه الطالب من خلفية في هذه المادة تجعل مثل هذه المهمة سهلة المنال. وأخيرا فسيكون في استطاعته اختيار اللغة الملائمة لمشروع معين. والهدف النهائي لهذه المادة هو إعطاء الطالب الخلفية الجيدة في دراسة لغات البرمجة لكي تتيح له الدفاع وبقناعة عن سبب اختيار لغة برمجة ما لتكون ملائمة (أو غير ملائمة) لمشكلة معينة.

تصميم وتحليل الخوارزميات

رمز المادة: (0750322) المتطلب السابق : ٠٧٢١٢٢١ تراكيب البيانات الشيئية + ٠٧٥٠٢٧٢

وصف المادة:

تعتبر هذه المادة مدخلاً للتقنيات الشكلية المعتمدة التي تساعد على تصميم وتحليل الخوارزميات مع التركيز على الجانبين النظري والعملي وذلك لدراسة فعالية الخوارزميات. يتم كذلك دراسة درجة تعقيد الخوارزميات ، تقنيات التحليل والاستراتيجيات المستعملة في تصميم الخوارزميات.

نظم التشغيل المتقدمة

رمز المادة: (0750434) المتطلب السابق: ٠٧٥٠٣٣٣ مبادئ نظم التشغيل

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى دراسة وتعلم وفهم المبادئ الرئيسية لنظم التشغيل المتقدمة (مثل، نظم المعالجة المتوازية، النظم الموزعة، نظم الزمن الحقيقي، نظم تشغيل الشبكات، ونظم تشغيل الموارد المفتوحة (Open Sources)، وكذلك دراسة خصائص البرمجيات والماديات التي تدعم هذه النظم.

التدريب العملي

رمز المادة: (0750399) المتطلب السابق : موافقة القسم + ٩٠ ساعة

وصف المادة:

الهدف الرئيسي من هذه المادة هو أن يتدرب الطالب في مؤسسات أو شركات صناعية أو تجارية أو إدارية مختلفة، حيث يطبق الطالب، في العالم الحقيقي، ما تعلمه خلال الثلاث سنوات الأولى من دراسته في الجامعة. وتهدف المادة أيضاً إلى تعليم الطلبة الثقة بالنفس عند مواجهة مشاكل في حياتهم العملية.

بناء المترجمات

رمز المادة: (0750324) المتطلب السابق : ٠٧٥٠٢٢٣ نظرية الحسابات

وصف المادة:

ترمي هذه المادة إلى تحقيق هدفين: الأول هو ترجمة اللغة والثاني هو توضح كيفية تطبيق النظريات لبناء مترجمات ومولدات مترجمات. تعرض هذه المادة كيفية بناء المترجمات باستعمال أو بدون استعمال للمولدات المترجم، مع التركيز وتبيان الخطوات الأساسية في عملية بناء المترجمات. وتشمل مواضيع المادة على تصميم المترجم، التحليل اللغوي، جداول الرموز، إدارة التخزين، توليد البرنامج وتقنيات الأمثلية، عملية بناء مترجم للغة مبسطة هو عنصر أساسي في هذه المادة يكتسب الطالب من خلالها المهارات الأساسية لبناء المترجمات.

الأنظمة الذكية

رمز المادة: (٠٧٥٠٣٥٠) المتطلب السابق : ٠٢٥٠٢٣١ مبادئ الإحصاء والاحتمالات - ٠٧٢١٢٢١ تراكيب البيانات الشيئية

وصف المادة:

الهدف من هذه المادة هو إعطاء الطلبة المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي من حيث المنهجيات، التقنيات، والأدوات التي يستعملها. يستعمل الطلبة على الأقل واحدة من لغات الذكاء الاصطناعي(Lisp Prolog)، ويتعلم الطلبة من خلال هذه المادة الأساسيات النظرية والمفاهيم الخاصة بهذا التخصص، وكيفية استعمال أدوات الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة عن طريق الوظائف التي تعطى الطلبة ، ويتم كذلك استكشاف تفاعل الذكاء الاصطناعي مع التخصصات الأخرى .

نظرية الحسابات

رمز المادة: (0750223) المتطلب السابق : ٠٢٥٠١٠٤ الهياكل المتقطعة وصف المادة:

تضمن هذه المادة مدخلاً إلى نظرية الحسابات من خلال مجموعة من الطرق المجردة والتي تخدم كونها نماذج لمكائن احتساب محددة آلية، وماكنة تورنك مع فحص العلاقات بين هذه الآلات واللغات الرسمية، كذلك التطرق إلى مواضيع إضافية خارج إطار المجاميع الآلية ومن ضمنها المكائن التأكدية وغير التأكدية والتعابير النظامية، وقواعد حرية السياق وعدم التأكدية، والقرارات.

موضوعات خاصة

رمز المادة: (0750460) المتطلب السابق : (موافقة القسم)

وصف المادة:

يمكن أن يعرض في هذه المادة أي موضوع حديث في مجال علم الحاسوب يختاره القسم وقد يختلف الاختيار من فصل دراسي إلى آخر.

معمارية الحاسوب

رمز المادة: (0750332) المتطلب السابق : ٠٧٥٠٢٣٣ تصميم وتنظيم الحاسبات ـ ٠٧٣١١١٠ مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات

وصف المادة:

تتضمن المادة التالي : مقدمة في هيكلية نظم الحاسوب الحديثة والتأكيد على العلاقة بين المكونات المختلفة ، تطور نظم الحاسوب الحديثة ، تنظيم الذاكرة، الأجهزة الملحقة وتوصيلاتها ، مجموعة الإيعازات ، هيكل وحدة المعالجة المركزية ووحدة الحساب ، تنظيم وحدة السيطرة وعملها ، معماريات حواسيب بديلة .

مبادئ نظم التشغيل

رمز المادة: (0750333) المتطلب السابق: ٠٧٥٠٣٣٢ معمارية الحاسوب

وصف المادة:

تقدّم هذه المادة مقدمة في المبادئ الرئيسة لنظم التشغيل لتوضيح كيفية السيطرة على أجهزة الحاسوب من خلال برنامج في واجهة البرمجيات / الأجهزة . وتقدم أيضاً وظائف إدارة الموارد: الذاكرة والملفات وأجهزة الإدخال / الإخراج ، إدارة العملية وحماية نظم التشغيل، توضيح Unix, Linux, Windows كأمثلة عن نظم التشغيل.

حماية المعلومات وشبكات الحاسوب

رمز المادة: (0750444)المتطلب السابق ٠٧٦١٣٤٠ أساسيات شبكات الحاسوب

وصف المادة:

سوف يكون الطالب عند اكمال الماده بنجاح على دراية كافية بمبادئ أمن الشبكات وتنفيذها ، بما في ذلك التقنيات المستخدمة و المبادئ التي تنطوي عليها في خلق بيئة آمنة لشبكات الحاسوبية ؛ والتوثيق ، وأنواع الهجمات المختلفة والشيفرات المخربه التي يمكن استخدامها ضد شبكة الحاسوب, والتهديدات والتدابير المضادة للبريد الإلكتروني ، تطبيقات الويب ، والوصول عن بعد، والملفات وخدمات الطباعة ؛ طبولوجيا الأمن؛ التكنولوجيات والمفاهيم المستخدمة لتوفير وتأمين قنوات الاتصال الآمنة ، وأجهزة أمنه للإنترنت، و أنظمة كشف الاختراق ، جدران الحماية، والأمن المادي ؛ المفاهيم والسياسات الأمنية والتعافي من الكوارث ، وعلوم الحاسوب ، والمهام اليومية العاملة في مجال إدارة التقنيات الأمنية.

مشروع بحث ١

رمز المادة: (٠٧٥٠٤٩٧) المتطلب السابق (موافقة القسم) ٩٠ ساعة

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تدريب الطالب على كيفية انجاز مشروع في وقت محدد، وتحديد مايحتاجه المشروع واستعمال مايستجد من مهارات لاكمال المشروع، ولتطبيق مهارات التصميم والهندسة لانجاز مهمة معينة وتوظيف المعارف المكتسبة من جميع المساقات يقوم الطالب بتحضير مشروع للتخرج في موضوع ذي أهمية بالنسبة لتخصصه وله قيمة علمية يستفيد منها الطالب. ويكون العمل في المشروع خلال فصلين دراسيين. في الأول يسجل الطالب

ساعة لتحضير مادة المشروع ومع نهاية الفصل يقوم الطالب بتقديم تقرير مبدئي عن مشروعه ويقدم وصفاً كاملاً لمشروعه موضحاً الأعمال التي أنجزها والمخطط انجازها في الفصل الثاني .

مشروع بحث ٢

رمز المادة: (٠٧٥٠٤٩٨) المتطلب السابق 0750497 مشروع بحث ١

وصف المادة:

يستكمل الطالب العمل في المشروع وقد يتطلب ذلك ان يقدم عرضا شهريا عن مدى التقدم في مشروعه. مع نهاية الفصل على الطالب أن يقدم عرضا شفهيا وتقريرا كاملا ومفصلا عن الإعمال التي أنجزها خلال فصلي المشروع.ويجب ان يظهر من خلال التقرير ان الطالب متفهم للموضوعات التي درسها والاعمال التي قام بها.واذا قام الطالب بتطوير أجهزة او برمجيات فيجب وصفها في التقرير بدقة ويتم تقدير الدرجة التي يحصل عليها بناء على اهتمامه بموضوع المشروع ومواظبته على انجازه والتقرير النهائي والعرض الشفهي الذي يقدمه عن المشروع .

التحليل العددي

رمز المادة: (٠٧٥٠٢٧٢) المتطلب السابق ٠٧٥٠١١٤ أساسيات البرمجة ٢ + ٠٢٥٠١٠١ تفاضل وتكامل (١)

وصف المادة:

الهدف من هذه المادة هو منح الطالب فهماً واضحاً ومعرفة عميقة في كيفية التعامل مع المشاكل المرتبطة بالحياة العملية والتي تشمل المشاكل الرياضية والفيزيائية والهندسية و التي يجب ان يتم حلها و التعامل معها بشكل حديث و متطور على عكس الأساليب التقليدية التي تتعامل مع المشاكل بشكل معقد و على نطاق ضيق . حيث ان هذه المادة ستعرض أسلوباً جديداً للتعامل مع هذه المشاكل باستخدام الحاسب و الطرق العددية .

برمجة تطبيقات قواعد البيانات

رمز المادة: (٠٧٥٠٣٦٢) المتطلب السابق ٠٧٦١٢٣٥ أساسيات قواعد البيانات

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعزيز معرفة الطالب بمفاهيم قواعد البيانات من خلال تطبيق SQL و SQL / PL عمليا ومعرفة كيفية كتابة التعليمات البرمجية باستخدام هذه اللغات. وتهدف أيضا إلى إعطاء الطالب بعض المفاهيم الجديدة المتعلقة بقواعد البيانات مثل لغة تعريف البيانات ، ولغة معالجة البيانات و لغة التحكم بالبيانات بالاضافة الى تعليم الطالب كيفية كتابة الوظائف والمؤشرات، والجمل التكرارية و كذلك الجمل المشروطة. وأخيرا فإنها تعطي الطالب القدرة على التعامل مع مختلف تطبيقات اوراكل ١١ بما فيها التقارير والرسومات .

تصميم وتنظيم الحاسبات

رمز المادة: (٠٧٥٠٢٣٣) المتطلب السابق ٠٧٥٠٢٣١ تصميم دوائر المنطق

وصف المادة:

الهدف من هذه المادة هو عرض تنظيم مكونات الحاسوب، حيث يتم التركيز في هذه المادة على تعزيز معرفة الطالب في المجالات التالية : المكونات الرقمية المستخدمة في تنظيم وتصميم الحاسوب و عمليات نقل البيانات سواء بشكل متوازي أو متسلسل وتدفق المعلومات وإشارات التوقيت والتصميم الأساسي للحاسوب وتنظيم و هيكلة وحدة المعالجة المركزية.

النمذجة والمحاكاة

رمز المادة: (٠٧٥٠٤٧٢) المتطلب السابق ٠٧٥٠٢٧٢ التحليل العددي

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تقديم المنهجيات المستخدمة في المحاكاة الحاسوبية ذات الطبيعة المنفصلة للحصول على النتائج المتوقعة للظواهر الطبيعية او التجارب المختبرية لغرض تطور الانظمة الخاصة بالظواهر المعقدة من خلال ومناقشة التحليل نتائج المحاكاة للتطبيقات العملية باستخدام بعض البرمجيات الخاصة.

مهارات حاسوب

رمز المادة: (9761111)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى طرح مواضيع متقدمة في مهارات الحاسوب حول الجداول الإلكترونية باستخدام برنامج (MS-Excel 2003)، وقواعد البيانات باستخدام برنامج (MS-Access 2003)، وأخيرا تصميم صفحات الويب باستخدام برنامج (FrontPage 2003).

٢. قسم هندسة البرمجيات

يزود القسم الطالب باطار تعليمي واسع في مختلف تقنيات هندسة البرمجيات الحديثة (التحليل، التصميم والتطبيق).

يطمح القسم إلى تعريف الطلبة بالقيم والمبادئ والمغزى والرؤى التي تؤهلهم إلى اكتساب الخبرات التعليمية لطول فترة حياتهم والقابليات على التعامل مع طيف واسع من المواضيع الأخلاقية والقانونية والاقتصادية، وكذلك اعداد خريجي القسم لمواصلة تحصيلهم العلمي العالي في مختلف مجالات هندسة البرمجيات، التواصل مع مجال هندسة البرمجيات المتنامي بسرعة والاستمرار باستدامة الاسبقيات والتميز فيه من خلال المحافظة وباستمرار على تجديد البرامج.

الخطة الدراسية لقسم هندسة البرمجيات

متطلبات التخصص(٨١ ساعة معتمدة)

أ.متطلبات التخصص الإجبارية(٤٥ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٧٢١١١٠	مقدمة في هندسة البرمجيات	٣	٠٧٥٠١١٣+٠٧٣١١١٠
٠٧٢١٢٢١	تراكيب البيانات الشيئية*	٣	٠٧٢١٢٢٠+٠٢٥٠١٠٤
٠٧٢١٢٢٢	نمذجة البرمجيات	٣	٠٧٢١١١٠
٠٧٢١٢٣٠	متطلبات البرمجة	٣	٠٧٢١١١٠
٠٧٢١٣٢٠	معمارية البرمجة	٣	٠٧٢١٢٢٢
٠٧٢١٣٢٢	تصميم البرمجيات	٣	٠٧٢١٢٣٠+٠٧٢١٣٢٠
٠٧٢١٣٢٤	برمجة المفاهيم الشيئية المتقدمة*	٣	٠٧٢١٢٢٠
٠٧٢١٣٣٠	إنتاج البرمجيات	٣	٠٧٢١٢٢٢
٠٧٢١٣٣١	إدارة مشاريع البرمجيات	٣	٠٧٢١٣٣٠
٠٧٢١٤٢٠	بناء البرمجيات وتطويرها	٣	٠٧٢١٣٢٢+٠٧٢١٣٢٤
٠٧٢١٤٢١	الهندسة العكسية	٣	٠٧٢١٤٢٠

	للبرمجيات		
٠٧٢١٤٢٢	هندسة برمجيات المواقع الالكترونية	٣	٠٧٢١٤٢٠+٠٧٣١٢١٣
٠٧٢١٤٢٣	تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية*	٣	٠٧٢١٣٢٠+٠٧٦١٢٢٠
٠٧٢١٤٣٠	اختبار البرمجيات	٣	٠٧٢١٣٢٢
٠٧٢١٤٣٨	التدريب العملي	٠	٩٠ساعة+موافقة القسم
٠٧٢١٤٤٨	مشروع البحث(١)*	١	٩٠ساعة +موافقة القسم
٠٧٢١٤٤٩	مشروع البحث (٢)*	٢	٠٧٢١٤٤٨

ب.متطلبات التخصص الاختيارية (٦ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٧٢١٤٣٩	موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	٣	٠٧٢١٣٢٢
٠٧٢١٤٤٣	تصميم برمجيات الاتصالات	٣	٠٧٦١٣٤٠+ ٠٧٢١٣٢٢
٠٧٢١٤٤٥	بناء الأدوات المساندة لهندسة البرمجيات	٣	٠٧٢١٤٢٠
٠٧٢١٤٤٧	النمذجه المتقدمة للبرمجيات	٣	٠٧٢١٤٢٠

ج.متطلبات التخصص المساندة (٣٠ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٠٢٥٠١٠١	تفاضل وتكامل(١)	٣	....
٠٢٥٠١٠٤	الهياكل المتقطعة	٣	.....
٠٢٥٠٢٣١	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	٣	.....
٠٢٥٠٢٣١	تصميم دوائر المنطق	٣	٠٧٣١١١٠
٠٧٥٠٢٧٢	التحليل العددي	٣	+٠٧٥٠١١٤ ٠٢٥٠١٠١
٠٧٥٠٣٢٢	تصميم وتحليل الخوارزميات	٣	+٠٢٥٠٢٣١ ٠٧٢١٢٢١
٠٧٥٠٣٣٢	معمارية الحاسوب	٣	٠٧٥٠٢٣١
٠٧٥٠٣٣٣	مبادئ نظم التشغيل	٣	٠٧٥٠٣٣٢
٠٧٦١٢٣٥	أساسيات قواعد البيانات*	٣	٠٧٢١٢٢٠
٠٧٦١٣٤٠	أساسيات شبكات الحاسوب *	٣	٠٧٢١٢٢١

* مواد التخصص تحتوى على الأقل ٢٥% عملي.

وصف مواد قسم هندســة البرمجيــات

مقدمة في هندسة البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١١١٠) المتطلب السابق: ٠٧٣١١١٠+٠٧٥٠١١٣

وصف المادة:

تعتبر هذه المادة محورية حيث تقدم المبادئ الرئيسية ومفاهيم هندسة البرمجيات وتعتبر هذه المادة مهمة واساسية لمواد متقدمه اخرى في هذا المجال.ويغطى المقرر أهم التعريفات والمفاهيم في هندسة البرمجيات . وتتضمن المادة الموضوعات التالية: مبادئ هندسة البرمجيات: الأدوات،

الطرق العملية، نماذج دورات حياة تطوير البرمجيات ومراحلها الرئيسية، التقدير، والتخطيط والسيطرة. التقنيات المساندة: المفاهيم الشيئية، قواعد بيانات البرمجيات، البرمجة المتوازية والموزعة. تحديد المتطلبات، التصميم، التطبيق، طرق التكاملية والاختبار، التقييم النوعي، صيانة البرمجيات، اعادة الاستخدام. ولزيادة الايضاح سيتم عرض بعض الامثلة البسيطة والواقعية خلال هذه المادة.

تراكيب البيانات الشيئية

رمز المادة: (٠٧٢١٢٢١) المتطلب السابق: ٠٢٥٠١٠٤+٠٧٢١٢٢٠

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة مبادئ تراكيب البيانات والخوارزميات الشيئية التوجه، و تعتبر هذه المادة من اهم المواد في مجال علوم الحاسوب حيث أنها مهمة لكل شخص يرغب في اتقان مفهوم البرمجه. تتعامل هذه المادة مع عدة اشكال للبيانات المجردة، المصفوفات وخيوط الرمزية، القوائم، الكدس، الطوابير، الآشجار، النحت (Hashing) ، الاستدعاء الذاتي، القوائم المترابطه الهياكل الثنائية والشجرية،الجداول واسترجاع المعلومات, خوارزميات الترتيب: (Insertion sort, Shellsort, Heap sort, Quicksort) وتحليل بسيط للخوارزميات . وتم اختيار لغة الجافا لهذه المادة حيث يمكن تطبيق لغات اخرى حديثة. وكذلك تم طرح العديد من أمثلة مختلفةو تطبيقات عملية.

نمذجة البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٢٢٢) المتطلب السابق: ٠٧٢١١١٠

وصف المادة:

تعتبر هذه المادة جزءاً لا يتجزأ من كل علوم الهندسة ، لذلك أصبحت في هندسة البرمجيات. هذه المادة عباره عن دراسة علمية وعملية حول الأسس المستخدمه في بناء البرمجيات وتصميمها ، النماذج المستخدمه، القواعد والنظريات المستخدمة، تحليلها، القواعد الأساسية لتكوين النمذجة وبمستويات مختلفة. تهتم النمذجة في انتاج البرمجيات، وعمليات البرامج و وكذلك في المشاريع وتدخل في كيفية سير الاعمال للمنظمات وكذلك تهدف هذه المادة لتعريف بمفهوم النمذجة ، ودوافعه والمنافع، وتعرف والتعامل مع العديد من النماذج في هندسة البرمجيات، وتوفير تطبيقات جيدة من خلال امثلة لتطبيقات علمية وواقعية.

متطلبات البرمجة

رمز المادة: (٠٧٢١٢٣٠) المتطلب السابق: ٠٧٢١١١٠

وصف المادة:

هذه المادة عبارة عن دراسة علمية وعملية حول الطرق المتبعة في كتابة احتياجات البرمجيات من خلال تقنيات اكتشاف واستنباط المتطلبات, أساليب استنباط المعلومات من المستخدم, جميع المتطلبات, وصف أهمية الاحتياجات و المتطلبات، مستوى محيط الاستخدام، مستوى النظام، تقنيات التحليل والتحقق من الصحة، بما في ذلك الحاجة، والهدف، واستخدام تحليل الحالة.الأساليب المستخدمة في وصف البيانات، استخدام الجداول، الرسومات،أساليب وصف الوظائف ، وصف بناء النظام، جودة النظام، دقة النظام، دورة تشغيل النظام ، متطلبات الإدارة: التعامل مع تغيير الاحتياجات, تهيئة الوثيقة النهائية معيارية IEEE.

معمارية البرمجة

رمز المادة: (٠٧٢١٣٢٠) المتطلب السابق: ٠٧٢١٢٢٢

وصف المادة:

يدرس الطالب في هذه المادة الأفكار الأساسية لتصميم نظم البرمجيات، أساليب ووسائل التصميم. كما تهتم هذه المادة بوصف وتقييم النظم من اجل

إنشاء معماريات مجردة، التصميم من أجل الأداء والسلامة والأمن وإعادة الاستخدامية ، والموثوقية ، الخ. قياس الصفات الداخلية وتعقيد البرمجيات، تقييم وتطوير التصاميم، أساسيات تطور البرمجيات ، وإعادة الهيكلة ، والهندسة العكسية. كما تعرض هذه المادة مقدمة في عمارة وتصميم البرمجيات, تطور البرمجيات ومرونتها مدخل إلى أنماط التصميم نماذج نظم الخادم والزبون والطبقات المتعددة .

وتهتم هذه المادة بتنمية المهارات والخلفية التي تحتاج لتقييم هيكليات لنظم قائمة، كذلك تصميم نظم جديدة بإستخدام طرق ومبادئ النماذج المعمارية.

تصميم البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٣٢٢) المتطلب السابق: ٠٧٢١٣٢٠+٠٧٢١٢٣٠

وصف المادة:

تقدم هذه المادة دراسة تفصيلية لتصميم البرمجيات وهذه تتضمن: طرق التصميم، نماذج التصميم، تصميم المكونات البرمجية، تصميم الواجهات البينية، أدوات دعم التصميم، تقييم التصميم.

وتهدف هذه المادة الى اكتمال المعرفة لدى الطالب من اجل تصميم البرمجيات من حيث (صحة، إعادة استخدام، متانة، والمرونة).

كما تهدف هذا المساق ايضا الى التعريف والتفصيل للعوامل والممارسات التي تؤدي الى انتاج التصاميم الجيدة وبرامج ذات الجودة.

برمجة المفاهيم الشيئية المتقدمة

رمز المادة: (٠٧٢١٣٢٤) المتطلب السابق: ٠٧٢١٢٢٠

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالبرمجة الشيئية: التصميم الشيئي، الكبسلة واخفاء المعلومات، عزل التطبيق والسلوك، الفئات والفئات الجزئية، الوراثة، تعددية الاستخدام، اساسيات البرمجة المعتمدة على الاحداث، استخدام بيئة البرمجة المرئية الحديثة، كتابة البرامج الشيئية مع التركيز على إعادة استعمال العناصر في بناء واجهات الاستخدام الحديثة للبرامج التفاعلية، التعرف والتعامل مع أنواع البيانات المجردة و اخفاء المعلومات، الشئ و الأصناف وإعادة الهندسة وإعادة الاستخدام والتغليف Encapsulation، التوارث وتعددية الأشكال. الهدف من هذه المادة هو تزويد الطلاب بتصاميم متقدمة وتقنيات البرمجة في نماذج البرمجة الشيئية، تعريف أو شرح مبادئ تصميم نموذج لحلول مشكلة وأعراب قواعد التوارث وتكوين العلاقات بين الطبقات ، واستخدام أنماط التصميم الأساسي لحلول المشاكل، لتصميم وتنفيذ واستخدام الطبقات والأساليب في لغة البرمجة الشيئية.

إنتاج البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٣٣٠) المتطلب السابق: ٠٧٢١٢٢٢

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطلبة بالمعرفة حول وصف البرامج بإستخدام نماذج دورة الحياة للنظام وما هي اهم المعايير العملية المتفق عليها. كما تهدف المادة الى تعزيز المعرفة لدى الطالب من حيث القدره على تعرف الوضوح والتنفيذ والقياس ، والإدارة ، وتغيير وتحسين عمل البرمجيات وكذلك استخدام عملية محددة لتنفيذ الأنشطة الفنية والإدارية اللازمة لتطوير البرمجيات والصيانة.

إدارة مشاريع البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٣٣١) المتطلب السابق: ٠٧٢١٣٣٠

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى دراسة موضوعات تهتم بإدارة مشاريع البرمجيات مع المعرفة حول التخطيط والتنظيم، ورصد جميع مراحل دورة حياة لنظم

المعلومات وإدارتها.وكذلك تهتم المادة بالإدارة لضمان ما يلي : تماسك مشاريع تطوير البرمجيات المناسبة للمؤسسة ، ويتم تنسيق العمل في الوحدات التنظيمية المختلفة, القيام بإصدار البرامج، وتئهيتها ، وجود الموارد او المصادر عند الضرورة, وتقسيم العمل في المشروع، على نحو ملائم، مما يسهل الاتصال ، وتحديد التقدم بدقة.

بناء البرمجيات وتطويرها

رمز المادة: (٠٧٢١٤٢٠) المتطلب السابق: ٠٧٢١٣٢٢+٠٧٢١٣٢٤

وصف المادة:

تقدم هذه المادة المبادئ العامة و العلوم والتقنيات اللازمة من اجل برمجة النظم على مستوى منخفض لترميز البرمجيات : عملة توصيل من مرحلة التصميم الى مرحلة البرمجه وكيفية اختيار لغة البرمجة المناسبة لتطبيقات البرمجية وكيفية التعامل وتجنب الأخطاء، وتطوير تقنيات برمجية لحل المشاكل وكذلك عرض مقدمة لكيفية اختبار البرمجيات وويهدف هذا المساق الى تطوير كتابة البرامج باستخدام الطرق المتوازية و الموزعه .

الهندسة العكسية للبرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٤٢١) المتطلب السابق: ٠٧٢١٤٢٠

وصف المادة:

تتناول هذه المادة الأفكار الأساسية فى مجال صيانة البرمجيات وتطويرها باستخدام الهندسة العكسية، الأساليب المساندة بالحاسوب لاستعادة المعلومات من أنظمة سابقة، تحويلات البرامج، الهندسة الشيئية العكسية.

هندسة برمجيات المواقع الالكترونية

رمز المادة: (٠٧٢١٤٢٢) المتطلب السابق: ٠٧٣١٢١٣+٠٧٢١٤٢٠

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة موضوعات حديثة تهدف الى تطبيق عمليات هندسة البرمجيات مع تطبيقات الويب وتطويرها، وكذلك jقدم طرق منهجية تستخدم في هندسة البرمجيات لتطوير مشاريع الويب.

تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية

رمز المادة: (٠٧٢١٤٢٣) المتطلب السابق: ٠٧٦١٢٢٠+٠٧٢١٣٢٠

وصف المادة:

أمور تخص الانسان: مقدمة عن نظريات عديدة، أطر ادراكية وطرق لتفاعل الانسان مع الحاسوب (HCI) . تمثيل المعرفة وتنظيمها، النماذج الذهنية، استخدامات النماذج الذهنية في HCI ، مفردات نصية، مفردات لواجهات افتراضية، تصنيف مفردات الواجهات للتطبيقات نماذج ادراكية، أمور التكنولوجا: تقديم عدد من أجهزة الادخال/الاخراج وطرق التفاعل مع مناقشة قضايا ذات مستوى عال تخص تصميم النظم. التصميم: مناقشة طرق التصميم والتقييم الأكثر رواجا وأدوات اسناد التصميم المتوفرة لجعل تصميم HCI مركز على المستخدم، وهذا يتضمن مبادئ وطرق تصميم من هذا النوع، تحديد المتطلبات، تحليل المهمة والتصميم المهيكل للتفاعل بين الانسان والحاسوب. تصميم الشاشة: دراسة موضوع متقدم يغطي النموذخ النظري لاسناد تصميم الشاشة. النص الهايبري، الوسائط المتعددة و الويب: لتغطية أمور بحثية في هذا المجال. برمجة واجهات المستخدم الجرافيكية باستخدام Java .

اختبار البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٤٣٠) المتطلب السابق: ٠٧٢١٣٢٢

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى دراسة أهمية اختبارات صحة البرمجيات، قياس الجودة، إثبات الصحة، المعايير المعتمدة. حيث يتضمن المساق مقدمة عن اختبار البرمجيات, التأكد والتحقيق في البرمجيات إدارة عملية الاختبار :تطوير خطط الاختبار,نص الاختبار,حالات الاختبار, تقارير الاختبار,اختبار الوحدة البرمجية واختبار الوظيفة واختبار القبول, اختبار الصندوق الأسود والصندوق الأبيض, التقسيم المكافئ, اختبار المسار, التعقيد السيكلوماتيكى, اختبار التكامل اختبار الإعادة، اختبار الواجهة, الاختبار في بيئة تطوير السريعة ,أتمتة الاختبارات ,أدوات اختبار البرمجيات ,إدارة المسؤولية والمخاطر.

التدريب العملي

رمز المادة: (٠٧٢١٤٣٨) المتطلب السابق: ٩٠ساعة + موافقة القسم

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تدريب الطلبة في شركات ومؤسسات صناعية، وتجارية، وادارية. وبهذا يمكن للطلبة أن يطبقوا في الواقع ماتعلموه خلال السنوات الثلاث الاولى من دراستهم في الجامعة. وتهدف المادة ايضا الى تعليم الطلبة الثقة بالنفس عند مواجهة المشاكل في الحياة العملية، حتى يتسنى للطالب الذي يقوم بالتدرب بتطبيق ما اكتسبه من معلومات من شأنها الارتقاء بمهارته العملية و تطويرها من خلال هذا التدريب على كل التقنيات الحديثة في مجال هندسة البرمجيات ، في سوق العمل .

مشروع البحث(١)

رمز المادة: (٠٧٢١٤٤٨) المتطلب السابق: ٩٠ساعة + موافقة القسم

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تدريب الطالب على كيفية انجاز مشروع في وقت محدد، وتحديد مايحتاجه المشروع واستعمال مايستجد من مهارات لاكمال المشروع، ولتطبيق مهارات التصميم والهندسة لانجاز مهمة معينة وتوظيف المعارف المكتسبة من جميع المساقات.

يقوم الطالب بتحضير مشروع للتخرج في موضوع ذي أهمية بالنسبة لتخصصه وله قيمة علمية يستفيد منها الطالب, ويكون العمل في المشروع خلال فصلين دراسيين, في الأول يسجل الطالب ساعه لتحضير مادة المشروع ومع نهاية الفصل يقوم الطالب بتقديم تقرير مبدئي عن مشروعه ويقدم وصفا كاملا لمشروعه موضحا الأعمال التي أنجزها والمخطط لانجازها في الفصل الثاني.

مشروع البحث (٢)

رمز المادة: (٠٧٢١٤٤٩) المتطلب السابق: ٠٧٢١٤٤٨

وصف المادة:

يستكمل الطالب العمل في المشروع وقد يتطلب ذلك ان يقدم عرضا شهريا عن مدى التقدم في مشروعه مع نهاية الفصل على الطالب ان يقدم عرضا شفهيا وتقريرا كاملا ومفصلا عن الإعمال التي أنجزها خلال فصلي المشروع.ويجب ان يظهر من خلال التقرير ان الطالب متفهم للموضوعات التي درسها والاعمال التي قام بها.واذا قام الطالب بتطوير اجهزة او برمجيات فيجب وصفها في التقرير بدقة وتقدير الدرجة التي يحصل عليها بناء على اهتمامه بموضوع المشروع ومواظبته على انجازها وكذلك عن التقرير النهائي والعرض الشفهي الي يقدمه عن المشروع.

ب.متطلبات التخصص الاختيارية(٦ساعات معتمدة)

موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٤٣٩) المتطلب السابق: ٠٧٢١٣٢٢

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى إدخال موضوعات متقدمة في أحد فروع هندسة البرمجيات وتطبيقاته وتكنولوجيا المعلومات، تقديم موضوعات إضافية ذات قيمة في هندسة البرمجيات لم ترد في بقية أجزاء المنهج الدراسي، حيث يقوم قسم هندسة البرمجيات باختيار موضوعات في هندسة البرمجيات غير موجودة في الخطة الدراسية ، وذلك لمواكبه التطور الدائم.

تصميم برمجيات الاتصالات

رمز المادة: (٠٧٢١٤٤٣) المتطلب السابق: ٠٧٦١٣٤٠+٠٧٢١٣٢٢

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة موضوعات حديثة حول الأفكار والطرق والأدوات المستخدمة فى تصميم خدمات الإتصالات المتقدمة وبروتوكولات الإتصالات و تهدف هذه المادة إلى معالجة قضايا هندسة البرمجيات في سياق مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية.والأدوات التي تستخدم حاليا لتصميم وتنفيذ برامج الاتصالات ، وبروتوكولات الاتصالات، وخدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية والتطبيقات. وكذلك تشتمل على دراسة واستعراض التكنولوجيات الحالية لشبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية.

بناء الأدوات المساندة لهندسة البرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٤٤٥) المتطلب السابق: ٠٧٢١٤٢٠

وصف المادة:

تتناول هذه المادة تطوير الأدوات و الطرق التى يمكن استخدامها فى مجال هندسة البرمجيات المساندة بالحاسوب: أدوات التحليل، أدوات إدارة المشاريع، أدوات توليد البرامج.. الخ

النمذجه المتقدمة للبرمجيات

رمز المادة: (٠٧٢١٤٤٧) المتطلب السابق: ٠٧٢١٤٢٠

وصف المادة:

تتناول هذه المادة دراسة موضوعات تهتم بالنمذجة كحقل أساسي في هندسة البرمجيات .وتهدف هذه المادة لمعالجة المسائل المتقدمة في نمذجة البرمجيات، حيث سيتم التعامل مع المواضيع المتقدمة التي تعتبر مكملات متقدمة لمادة نمذجة البرمجيات (٧٢١٢٢٢).

اخلاقيات الحوسبة

رمز المادة: (٠٧٢١٢٤٠) المتطلب السابق: (٠٧٣١١١٠)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى إعطاء الطالب معرفة ودراية بالقضايا الرئيسية للمبادئ المهنية والمسؤلية في تصميم وتطبيق واستخدام الحاسوب ونظم المعلومات. وتساعد ايضا في تمييز مشاكل المبادئ المهنية عند حدوثها ويمكن الطالب من ان يتعامل بكفاءة مع القضايا المهنية الآن وفي مستقبله الوظيفي. وتتضمن المادة مايلي: مشاكل صنع القرار، المجتمعات المهنة وتجاربها، المهنيين والسلوك المهني، حالات للدراسة: وصف الخطوات لحل المسألة الحالية، تحضير سياسات وستراتيجيات لمنع التكرارات، بناء الأساس لانجاح المستقبل الوظيفي، العقود من وجهة نظر الاعمال، IPR وحقوق النسخ، سوء استخدام الحاسوب والقانون، حماية البيانات.

برمجة المفاهيم الشيئية

رمز المادة: (٠٧٢١٢٢٠) المتطلب السابق: (٠٧٥٠١١٤)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى إعطاء الطالب المعرفة الأساسية لمبادئ البرمجة الشيئية: التصميم الشيئي، وذلك لتوفير القدرة للعمل و بناء الجملة وبناء القدرة على فهم القواعد العامه للغه . والهدف من هذه المادة هو مساعدة الطلبة على اكتساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للبرمجة الشيئية، وبناء المهارات اللازمة لتطوير برامج الحاسوب الحديثة باستخدام لغة C# وبذلك يتعرف الطلبة على أساسيات البرمجة الشيئية نحو هدف وتنفيذ برامج موجهة نحو الكائن باستخدام C#مايكروسوفت. NET لغة البرمجة وإطار NET.

٣. قسم نظم المعلومات الإدارية

يشير تخصص نظم المعلومات الادارية إلى النظم المعلوماتية المحوسبة التي تساعد الإداريين في تنظيم وتصميم وإدارة وتسيير وتطوير عمل مؤسساتهم بشكل فعال وناجح من خلال توفير المعلومات المناسبة التي تساعد في اتخاذ القرارات من خلال توفير البرمجيات المناسبة وبناء نظم المعلومات المتخصصة التي تدعم المؤسسات لغرض المنافسة وكسب التفوق الاستراتيجي.

يركز التخصص على تخطيط وتطوير بنى النظم المعلوماتية المتكاملة الخاصة بالمؤسسات، ويشمل مختلف العناصر المعلوماتية التي تشكل نظاما معلوماتيا متكاملاً يخدم الأهداف الاقتصادية للمؤسسة. وجدير بالذكر أن نظم المعلومات الإدارية تلعب دوراً أساسياً في تطوير المؤسسات الإدارية حيث توفر كافة المعلومات المناسبة والدقيقة المطلوبة في الوقت المناسب، وبالصورة المناسبة لمختلف المستويات الإدارية، وذلك لدعم جميع المهام والوظائف الإدارية، بالإضافة إلى تحسين وتطوير حركة الاتصال وتدفق المعلومات بين جميع المستويات الإدارية في المؤسسة.

الخطة الدراسية لقسم نظم المعلومات الإدارية

ثالثاً: متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٦٠ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0731220	مقدمة في تراكيب البيانات والخوارزميات	3	0721220
0731214	إدارة نظم المعلومات	3	0731110 +0331110
0761235	أساسيات قواعد البيانات *	3	0721220
0731240	مبادىء التجارة الإلكترونية	3	0731214 + 0731213
0761250	نظم الوسائط المتعددة *	3	0731110 + 0731213
0731321	تحليل وتصميم النظم	3	0761235
0731324	تحليل متطلبات الاعمال	3	0731321
0731370	التدريب العملي **	3	ساعة+موافقة القسم81
0731360	تطبيقات قواعد البيانات *	3	0761235
0731343	التسويق الالكتروني	3	0731240

0731316	ادارة مشروعات نظم المعلومات	3	0731214
0731330	نظم دعم القرارات	3	0731324 + 0731316
0761340	اساسيات شبكات الحاسوب *	3	0731220
0731464	نمذجة نظم المعلومات *	3	0731321 + 0721220
0731415	بحوث العمليات للأعمال	3	0250105+0250231
0731423	التنقيب عن البيانات	3	0731360
0731443	أمن نظم المعلومات	3	0761235 + 0761340
0731433	ادارة المعرفة	3	0731324
0731465	تطوير تطبيقات التجارة الالكترونية *	3	0761220 + 0731240
0731480	مشروع بحث (١) *	1	ساعة+موافقة القسم90
0731482	مشروع بحث (٢) *	2	0731480

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (٦ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0731466	نظم المعلومات المحاسبية *	3	0311110 + 0731240
0731434	موضوعات خاصة في نظم المعلومات الادارية	3	القسم موافقة

0761430	استرجاع المعلومات	3	0761235
0731314	نظم معلومات المؤسسات	3	0731214

ج. متطلبات التخصص االمساندة (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0311110	مبادي محاسبة (١)/إنجليزي	3	0130101
0331110	مقدمة في الإدارة/ انجليزي	3	0130101
0250105	رياضيات الاعمال	3	---------
0250231	مباديء الاحصاء والاحتمالات	3	---------
0731450	قانون التجارة الالكترونية	3	0731240 + 0731343

وصف المواد قسم نظم المعلومات الإدارية

مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية
رمز المادة: (٠٧٣١٢١٣)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب مهارات تصميم صفحات الإنترنت وتنسيقها باستخدام لغة البرمجة PHP . و تتضمن المادة المواضيع التالية:خوادم الويب، تصميم النماذج باستخدام لغة HTML، برمجة المزودات، مقدمة في برمجة المزودات (السيرفرات) باستخدام لغة PHP

والتعرف على كيفية تعريف المتغيرات والمعاملات الحسابية والمنطقية، التعامل مع النصوص، السلاسل الرمزية، المصفوفات وعمل إجراءات والتعامل مع جمل التحكم والتكرار، ربط لغة PHP مع قاعدة البيانات Mysql بحيث يتم إضافة، حذف، تعديل و استعلام بيانات من القاعدة. والتحقق من نوعية وشكل البيانات المدخلة عن طريق المستخدم.

مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات

رمز المادة: (٠٧٣١١١٠)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تقديم بعض المفاهيم في نظم المعلومات و بعض تطبيقاتها في الأعمال وإدارة المنظمات، كما توضح المادة الأدوار الأساسية و المهمة التي تلعبها تكنولوجيا المعلومات في بيئة العمل العالمية و الدور الاستراتيجي لنظم المعلومات في المنظمات الحديثة . و تتضمن المادة المواضيع التالية: مفاهيم نظم و تكنولوجيا المعلومات، تطبيقات نظم المعلومات في الإدارة و في إكساب منظمات الأعمال المعاصرة للتفوق الاستراتيجي، نظم المعلومات الإدارية، نظم معلومات المؤسسات، تكنولوجيا المعلومات و أجهزة و برمجيات الحاسوب، إدارة تنظيم البيانات و المعلومات، الاتصالات و شبكات الحاسوب، منهجيات بناء نظم المعلومات.

قانون التجارة الالكترونية

رمز المادة: (٠٧٣١٤٥٠)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمفاهيم القانون التجاري في الأعمال و الإدارة و التجارة الالكترونية. و تتضمن المادة المواضيع التالية: تعريف و نشأة قانون التجارة الالكترونية ، الإجراءات التجارية الالكترونية، المخازن الالكترونية، التسجيل التجاري الالكتروني، المواثيق التجارية الالكترونية، الوكالات التجارية الالكترونية، قانون معاملات التجارة الالكترونية، قانون المعاملات الالكتروني الأردني، الجرائم الالكترونية، الدليل و الإثبات و التوقيع الالكتروني، المقاضاة الالكترونية، الخداع والاحتيال الالكتروني، حالات دراسية على الانترنت و التجارة الالكترونية.

مقدمة في تراكيب البيانات و الخوارزميات

رمز المادة: (٠٧٣١٢٢٠)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى استخدام الشيئيات الموجهة الحقيقية للتركيز على تدريس هيكلية البيانات بدلا عن مفاهيم لغات البرمجة الشيئية. يتم تعريف الطالب بأساليب هيكلية البيانات، إضافة إلى تحليل الخوارزميات و معالجة المتسلسلات و التكرارية و تقنيات معالجة الملفات و مدخل إلى الخوارزميات. و تتضمن المادة المواضيع التالية: المصفوفات و خيوط الرمزية، القوائم المترابطة، الكدس، الطوابير، الأشجار، النحت (Hashing)، و خوارزميات الترتيب و التدوير والفرز. وتستخدم لغة البرمجة الموجهة للكائنات (C++) لتطبيق الجانب العملي من المادة.

بحوث العمليات للأعمال

رمز المادة: (٠٧٣١٤١٥)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تقديم مفاهيم بحوث العمليات في مختلف التطبيقات الإدارية والتجارية و في مؤسسات الأعمال. و تتضمن المادة المواضيع التالية: مقدمة في بحوث العمليات،أهميته، استخداماته، أدواته و مراحله، طرق النمذجة الرياضية، البرمجة الخطية، تحليل الحساسية، المشاكل المحلولة بالبرمجة الخطية، نماذج الشبكات، نماذج النقل، نماذج التعيين .

إضافة إلى نظرية المنفعة و اتخاذ القرارات متعددة الأهداف و طرق البرمجة الخطية غير الخطية، نماذج التخزين و اتخاذ القرار في حالة الشك.

إدارة نظم المعلومات
رمز المادة: (٠٧٣١٢١٤)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب باستراتيجيات و طرق تخطيط نظم المعلومات و إلى إدارة نظم المعلومات في منظمات الأعمال. و تتضمن المادة المواضيع التالية: مفاهيم و أهمية و أطر إدارة نظم المعلومات، دور نظم المعلومات في منظمات الأعمال، إدارة و تنظيم المعلومات، إدارة البرمجيات، إدارة الأجهزة والشبكات، إدارة تطوير نظم المعلومات، الأنظمة القديمة، إدارة العمليات، إدارة العاملين في نظم المعلومات. و كذلك التعريف بالعناصر الأساسية لمنظومات الاتصالات و مراقبة ضبط الجودة في نظم المعلومات.

التسويق الالكتروني
رمز المادة: (٠٧٣١٣٤٣)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بجميع الجوانب الخاصة بالتسويق من خلال الانترنت و تحليل ظروف العمل عليها و تطوير الاستراتيجيات و تطبيقها. و تتضمن المادة المواضيع التالية: عمليات التسويق الالكتروني، استراتيجيات التسويق الالكتروني، قواعد التسويق الالكتروني، طرق و اداوات التسويق الالكتروني، تكنولوجيا التسويق الالكتروني، الإعلان عبر الانترنت، سلوك المستهلك على الانترنت، تطبيق برمجية و إدارة علاقات الزبائن CRM Express Software Tool.

تطبيقات قواعد البيانات
رمز المادة: (٠٧٣١٣٦٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تقديم إدارة منظومات قواعد البيانات و تطبيقاتها في الأعمال و الإدارة باستخدام نظام إدارة قواعد البيانات (Oracle). و تتضمن المادة المواضيع التالية: التعريف بتقنيات تنفيذ المنظومات و مخازن البيانات و تمثيل عناصر البيانات و تقنيات استعادة البيانات و أمن قواعد البيانات و التخويلات لها و التطبيقات المتقدمة لقواعد البيانات و تطوير نماذج البيانات للتطبيقات المتقدمة و قواعد البيانات المؤقتة و المستنتجة وتقنيات قواعد البيانات لدعم اتخاذ القرارات و قواعد البيانات الموزعة و تقنيات إنشاء قواعد البيانات و تطبيقاتها وتعريف البيانات (DDL)، معالجة البيانات (DML)، الاستعلام عن البيانات (SQL) و التحكم بالبيانات (DCL).

تحليل و تصميم النظم
رمز المادة: (٠٧٣١٣٢١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تقديم كيفية تحليل، هيكلة وتطوير نظم المعلومات في منظمات الأعمال، و تتضمن المادة المواضيع التالية: تعريف مفهوم تحليل و تصميم النظم و دور محلل النظم و دورة حياة تطوير المنظومات. التعريف بتحليل النظم، تحديد متطلبات النظم و المستخدمين وإعداد دراسات الجدوى و

دراسة النظم و تصميمها و عمليات البرمجة و السيطرة على عمليات التطوير، مخططات انسياب البيانات و تحديد العملية و تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية إضافة إلى الأدوات الخاصة بالتحليل و التصميم (UML).

نمذجة نظم المعلومات
رمز المادة: (٠٧٣١٤٦٤)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة كيفية نمذجة نظم المعلومات و استخداماتها في تطوير نظم المعلومات و إدارة المعلومات. و تتضمن المادة المواضيع التالية: طرق، أدوات و تقنيات النمذجة، الأسس الفلسفية لنمذجة المعلومات الموجهة للكائنات (OO Modeling) مقارنة لأساليب نمذجة المعلومات الهيكلية (Structured Modeling)و تقييم جودة نمذجة نظم المعلومات و ممارسة نمذجة المعلومات و عمليات تصميم نموذج المعلومات و نمذجة بيانات المؤسسات باستخدام (Use Case)، (Class/ State/ Activity, Sequence Diagrams)و استخدام إحدى برمجيات النمذجة (Rational Rose/ Visio).

مبادئ التجارة الالكترونية
رمز المادة: (٠٧٣١٢٤٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأساسيات التجارة الالكترونية و أدواتها و تطبيقاتها. و تتضمن المادة المواضيع التالية: تعريف و نماذج و تصنيفات التجارة الالكترونية، بيع التجزئة على الانترنت، الحكومة الالكترونية و التعلم الالكتروني، طرق الدفع الالكتروني، بناء متاجر الكترونية باستخدام (e-Com proو (OSCommerce)، المعماريات المعتمدة و الخوادم التجارية و الحلول التي تضعها الشركات المطورة و منظومات الدفع و الجوانب الأمنية و تقنيات المزادات و أمن التجارة الالكترونية.

نظم دعم القرارات
رمز المادة: (٠٧٣١٣٣٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب باستراتيجيات اتخاذ القرارات و النظم الداعمة لها. و تتضمن المادة المواضيع التالية: تعريف و أنواع و استخدامات نظم دعم القرارات في منظمات الإعمال، معمارية ومكونات نظم دعم اتخاذ القرارات و أنماط متخذي القرار، أنواع القرارات، نظم دعم القرارات الجماعية (GDSS)، حلقات اتخاذ القرارات، نمذجة القرارات في حالات اليقين و الشك و المخاطرة، تطبيق بحوث العمليات في اتخاذ القرارات، ، القرارات متعددة الاتجاهات، القرار و عمليات البحث و استخدام برمجية iDecid pro لنمذجة و حل مشكلات اتخاذ القرارات.

التدريب العملي
رمز المادة: (٠٧٣١٣٧٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تدريب الطلبة في شركات و مؤسسات صناعية و تجارية و إدارية. و بهذا يمكن للطلبة أن يطبقوا في الواقع ما تعلموه خلال السنوات الثلاث الأولى من دراستهم في الجامعة. هذا الموضوع يسمح للطالب بان تكون له ممارسة عملية في مؤسسات العمل، و المؤسسات التجارية و الشركات المختلفة. إن ذلك يسمح للطالب بتطبيق ما تعلمه في

الجامعة و ذلك من خلال التعلم حول كيفية مواجهة المشاكل في ظروف العمل الفعلية و أهمية الاعتماد على النفس في تلك الظروف. لا يحق للطالب التسجيل على أكثر من ١٥ ساعة معتمدة إذا سجل على مادة التدريب العملي. والطالب المتدرب يقيمه احد أعضاء هيئة التدريس، بالإضافة إلى تقييم الجهة المدربة. و على الطالب أن يقدم تقريرا إلى لجنة التدريب العملي عند انتهائه من التدريب.

إدارة مشروعات نظم المعلومات
رمز المادة: (٠٧٣١٣١٦)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمفاهيم و طرق و منهجيات و برمجيات إدارة مشروعات نظم المعلومات. و تتضمن المادة المواضيع التالية: مقدمة إلى طبيعة و خصائص مشاريع نظم المعلومات، مفاهيم إدارة المشروعات، مراحل دورة حياة مشروعات نظم المعلومات، التخطيط لإدارة المشروع، جدولة المشاريع، تنظيم المشروعات باستخدام PERT, CPM، ميزانية مشروعات النظم، دراسة مخاطر و جدوى مشاريع النظم، استخدام برمجية Microsoft Project.

التنقيب عن البيانات
رمز المادة: (٠٧٣١٤٢٣)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمفاهيم مستودعات البيانات والتنقيب عن البيانات. و تتضمن المادة المواضيع التالية: مفاهيم مستودعات البيانات والتنقيب عن البيانات و كيفية تطبيقها ضمن بيئة نظم مستودعات البيانات. نماذج التنقيب عن البيانات و الأساليب و التقنيات المتبعة إضافة إلى تغطية الجوانب التشغيلية المتعارف عليها. وتتضمن هذه المادة استخدام برمجية Weka في جانبها العملي.

أمن نظم المعلومات
رمز المادة: (٠٧٣١٤٤٣)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة للطالب مفاهيم أمن و حماية نظم المعلومات و التقنيات و الأدوات و الممارسات المطبقة في هذا الجانب. و تتضمن المادة المواضيع التالية مكونات أمن النظم و المبادئ و المشاكل و أنواع التهديدات المتضمنة الاختراقات الغير مخول بها و الفيروسات و الكوارث الطبيعية و السرقات و فلسفة امن المعلومات و الطرق و النماذج و التقنيات و عمليات السيطرة. كذلك تحليل المخاطر و استخدام كلمات المرور و البطاقات الذكية و المراقبة و أمن المعلومات للتطبيقات المختلفة و امن الانترنت و المسائل القانونية و الأخلاقية و جرائم الحاسوب و إدارة امن المعلومات و إدارة و امن الانترنت و مستقبل امن نظم المعلومات.

نظم معلومات المؤسسات
رمز المادة: (٠٧٣١٣١٤)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة للطالب مدى مساهمة نظم المعلومات في دعم مهام و وظائف منظمات الإعمال و تنسيقها و تكاملها بين مختلف الوحدات الإدارية و لجميع أفراد المنظمة والتي تشتمل على إدارة شؤون الأفراد، المخزون، المبيعات، المشتريات، المحاسبة، المالية، دعم الزبائن، التسويق، التصنيع، الإنتاج...الخ. و تتضمن المادة المواضيع التالية دور نظم المعلومات في بناء

الاقتصاد و إكساب منظمات الأعمال الميزة الإستراتيجية التنافسية، الأسس لنظم المعلومات المالية، تطبيق للبرمجيات و التقنيات المستخدمة، برمجيات و قواعد بيانات البنوك و الأسواق المالية، نظم المعلومات الوظائفية. و تستخدم برمجية (Blue ERP) لتغطية الجانب العملي في المادة.

موضوعات خاصة في نظم المعلومات الإدارية
رمز المادة: (٠٧٣١٤٣٤)
وصف المادة:
نتيجة للتطور الهائل و المتسارع في علوم نظم و تكنولوجيا المعلومات فان القسم يطرح في هذه المادة أي موضوع حديث و مستجد في نظم المعلومات الإدارية تحديدا كمحتوى لهذه المادة.

نظم المعلومات المحاسبية
رمز المادة: (٠٧٣١٤٦٦)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بدور نظم المعلومات المحاسبية ووظائفها في مجال الأعمال. و تمكن الطلاب على تطوير مهارات الحاسوب في تطبيقات المحاسبة لجميع التخصصات، فهم آلية توظيف نظم المعلومات المحاسبية في تسهيل إنجاز الأهداف الإستراتيجية والتشغيلية داخل المنظمة. و تتضمن المادة المواضيع التالية المفاهيم الأساسية المستخدمة في نظم المعلومات المحاسبية، مفاهيم قواعد البيانات، وتكنولوجيا نظم المعلومات المحاسبية، واستخدام تكنولوجيا نظم المعلومات المحاسبية، تطبيقات النظم، وإدارة استخدام نظم المعلومات المحاسبية، دراسة وتصميم نظم المعلومات المحاسبية، و استخدام برمجيات AIS خلال الفصل الدراسي.

إدارة المعرفة
رمز المادة: (٠٧٣١٤٣٣)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعرف إلى مفاهيم إدارة المعرفة من وجهات نظر مختلفة. و تتضمن المادة المواضيع التالية: أنواع المعرفة و أشكالها، عمليات المعرفة و دورة حياة إدارة المعرفة، استراتيجيات إدارة المعرفة، التعلم المؤسسي، نظم اكتشاف المعرفة، نظم امتلاك المعرفة، نظم المشاركة بالمعرفة و نظم تطبيق المعرفة، تقييم آثار إدارة المعرفة على مؤسسات الأعمال. و يتم استخدام إحدى برمجيات إدارة المعرفة (KM Tools) في الجانب العملي للمادة.

تطوير تطبيقات التجارة الالكترونية
رمز المادة: (٠٧٣١٤٦٥)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب مهارات البرمجة اللازمة لتصميم و بناء تطبيقات التجارة الالكترونية في بيئة الويب. و تتضمن المادة المواضيع التالية: مفاهيم في البرمجة المتقدمة بالأشياء الموجهة، تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية، برمجة الوسائط المتعددة، الرسوميات، ربط قواعد البيانات. وتعتمد المادة على استخدام لغة PHP وقاعدة البيانات MySql وبرمجية Dreamweaver في التطبيق العملي.

مشروع بحث (١)
رمز المادة: (٠٧٣١٤٨٠)
وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تدريب الطالب على كيفية البدء و الإعداد للقيام بمشروع بحث في نظم المعلومات الإدارية في هذه المرحلة والتي تتضمن: اختيار عنوان للمشروع، تحديد المشكلة، أهداف و أهمية المشروع، الأدوات البرمجية اللازمة للمشروع، محددات المشروع، التخطيط لمتطلبات النظام، طرق جمع المتطلبات، دراسة الجدوى بأنواعها المختلفة الاقتصادية، التشغيلية، الفنية...الخ. ثم القيام بمرحلة التحليل والتي تتضمن تحديد المتطلبات اللازمة لعمل النظام و مستخدميه، استخدام طرق التحليل والنمذجة إما المهيكلة (Structured) أو الموجهة (Object-Oriented).

مشروع بحث (٢)
رمز المادة: (٠٧٣١٤٨٢)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تدريب الطالب على كيفية استكمال مشروع البحث الذي بدأه في المادة السابقة، وفي هذه المرحلة يبدأ الطالب بمرحلة التصميم والتي تتضمن قواعد البيانات و العلاقات و الجداول و وصف البيانات و المخططات (ERD, Schema) . وثم تصميم صفحات الويب و شاشات الدخول إلى النظام باستخدام لغات تصميم الويب و الوسائط المتعددة. و من ثم القيام بمرحلة البرمجة و الاختبار لجميع المتطلبات و الوظائف التي يجب إن يؤديه النظام لكل مستخدميه. و يقوم الطالب بعد ذلك بتسليم وثيقة المشروع كاملة (Documentation) والبرمجية المطورة (Software) من اجل المناقشة النهائية.

٤- قسم أنظمة المعلومات الحاسوبية

تأسس قسم أنظمة المعلومات الحاسوبية في جامعة فيلادلفيا عام ٢٠٠٣ ليعكس تزايد الحاجة للمتخصصين في هذا المجال الحيوي والمتطور. يهدف البرنامج إلى معالجة المهارات التحليلية والعملية المطلوبة للطلبة لتطوير برمجيات حاسوبية رصينة وذات كفاءة عالية في المجالات كافة وبخاصة تطبيقات الأعمال والمالية والانترنت. كما ينمي لدى الطالب الإمكانات والخبرات الفردية والقدرة على العمل الجماعي ضمن فرق العمل، يغطي برنامج القسم العناصر الأساسية لإنتاج وتطوير البرمجيات ضمن أحدث المعايير العالمية، ويشمل ذلك دورة حياة البرمجيات من دراسة وتحليل وتصميم وبرمجة واختبار وتقييم وصيانة وتطوير، إضافة إلى استخدام البرمجيات والأدوات اللازمة لذلك.يقدم قسم CIS برنامجاً فريداً من خلال التنوع في المعرفة التي يتلقاها الطالب من أساسيات علم الحاسوب إلى النظم الإدارية والمالية مع التركيز على كيفية الاستفادة من الحاسوب وكيفية حوسبة هذه الأنظمة بالشكل المثالي والفعال.

الخطة الدراسية لقسم أنظمة المعلومات الحاسوبية

متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)
أ. متطلبات التخصص الاجبارية (٤٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0761235	أساسيات قواعد البيانات*	3	0721220
0761250	نظم الوسائط المتعددة*	3	0731213 + 0731110
0761322	تطبيقات في التجارة الالكترونية*	3	0731213
0761331	تصميم وإدارة عمليات الأعمال*	3	0761322
0761333	مبادئ نظم التشغيل	3	0721221
0761336	استراتيجيات و إدارة واقتناء نظم المعلومات	3	0761235

0761340	اساسيات شبكات الحاسوب*	3	0721221
0761352	إدارة مشاريع نظم الاعمال	3	0761322
0761379	التدريب العملي **	0	٩٠ساعة +موافقة القسم
0761423	تطوير تطبيقات الويب للأعمال*	3	0761322
0761430	استرجاع المعلومات	3	0761235
0761432	حماية المعلومات	3	0761235 + 0761340
0761433	إختبار وتقييم نظم المعلومات	3	0731464
0761434	التنقيب عن البيانات	3	0731360
0761441	الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	3	0761340
0761488	مشروع بحث (١)	1	٩٠ ساعة +موافقة القسم
0761489	مشروع بحث (٢)	2	0761488

ب. متطلبات التخصص الاختيارية : (٦ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0750474	معالجة الصور الرقمية	3	0750322 + 0761250
0761445	قواعد البيانات الموزعة	3	0731360 + 0761340
0761453	نظم تخطيط موارد المؤسسات	3	0761336
0761454	موضوعات خاصة في نظم المعلومات	3	موافقة القسم

ج. متطلبات التخصص المساندة (٣٠ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0250101	تفاضل وتكامل (١)	3	----
0250104	الهياكل المتقطعة	3	----
0250231	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	----
0721221	تراكيب البيانات الشيئية*	3	0721220 +0250104
0721110	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	0750113 +0731110
0731360	تطبيقات قواعد البيانات*	3	0761235
0731321	تحليل وتصميم النظم	3	0761235
0731464	نمذجة نظم المعلومات	3	0731321
0750231	تصميم دوائر المنطق	3	0731110
0750322	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	0721221

وصف المواد قسم أنظمة المعلومات الحاسوبية

البرمجة المرئية

رمز المادة: (٧٦١٢٢٠)

وصف المادة:

مقدمة في مايكروسوفت، بيئة NET Platform و بيئة Visual Studio.NET، ومقدمة في لغة السي شارب , مفاهيم في البرمجة الشيئية,

برمجة النوافذ ، الرسومات والوسائط المتعددة ، ADO.NET، خاصية تعدد أو مسارات التنفيذ المتعددة ، شبكات, وبرمجة صفحات ويبASP.NET.

نظم الوسائط المتعددة
رمز المادة: (761250)
وصف المادة:
مقدمة في الوسائط المتعددة : المفاهيم الأساسية ، وتطبيقات (الفيديو حسب الطلب ، عقد المؤتمرات بالفيديو ، والتعلم الافتراضية ، والترفيه ، والألعاب، والمحاكاة ، والواقع الافتراضي) ، أجهزة والوسائط المتعددة ، أدوات برمجيات الوسائط المتعددة (لمحة عامة عن الأدوات المتاحة الحالية)، النشر المكتبي ، والرسومات ، صور : وسائط الرسومات والأشكال والصور الثابتة وشكل (JPEG...) ، تصميم واجهة المستخدم و الرسومات :عناصر الرسم و عناصر واجهات المستخدم بالاظافة إلى عناصر التصميم مثل (الخلفيات والأزرار وعناصر العرض) ، وتخطيط الإنتاج والتصميم (البحوث ، تدفق او تتابع المحتوى ، واقتناء المحتوى, إدارة فريق الوسائط المتعددة باستخدام برنامج إدارة المشاريع ، واعتبارات الميزانية ، العنصر وقوائم الموارد) ، الصوت والصوت ، الفيديو التناظرية (انلوج) (1)، الفيديو الرقمية (٢) ، الرسوم المتحركة ، والتأليف ، تأليف الوسائط النشطة : تأليف: الوسائط المتعددة القائمة على الويب ، و طرق ضغط الوسائط المتعددة :نظرة عامة على تقنيات الضغط ومعايرها.

أساسيات قواعد البيانات
رمز المادة: (٣٥7602)
وصف المادة:
مقدمة في قاعدة بيانات ونظم إدارة قواعد البيانات ، نماذج قاعدة بيانات ، تصميم قواعد البيانات ، و قواعد البيانات العلائقية (الجبر العلائقي, التفاضل الارتباطى) ؛ لغات الاستعلام (SQL) ؛ تسوية قاعدة البيانات ؛ تكامل قاعدة البيانات والأمن ، وتقنيات الفهرسه المتخصصة ؛ استعلام الأمثل(اختزال الاستعلام) ، قاعدة البيانات الموزعة ، قاعدة البيانات الشيئية.

التدريب العملي
رمز المادة: (761379)
وصف المادة:
يحق للطالب التسجيل هذه المادة بعد إن يكون قد اجتاز تسعين ساعة جامعية. وتهدف هذه المادة إلى اتاحة الفرصة للطالب بالاحتكاك بسوق العمل عن طريق تدربه في إحدى الشركات المحلية بهدف اكتسابه مهارات الحياة والعمل.

أساسيات شبكات الحاسوب
رمز المادة: (761340)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة مقدمة للمفاهيم الأساسية لشبكات الحاسوب والاتصالات وأهميتها في العصر الحالي، المكونات المادية للشبكات، المكونات البرمجية للشبكات، بروتوكولات الشبكات، وأنواع الشبكات.

تطبيقات في التجارة الإلكترونية
رمز المادة: (761322)
وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بمفاهيم ومبادئ التجارة الإلكترونية ، نماذج الأعمال والمفاهيم التجارة الإلكترونية ؛ البنية التحتية لتجارة الإلكترونية: الإنترنت وشبكة ويب العالمية، تصميم الموقع ، جافا سكريبت ، معلومات خادم الانترننت ؛ خادم الويب الشخصية ؛ مقدمة في بناء الصفحات ، وبناء موقع في التجارة الإلكترونية ، نظم الدفع في التجارة الإلكترونية ، تقنيات التسويق في التجارة الإلكترونية ؛ بناء كتالوجات المنجات ؛ أنواع البحث في الكتالوجات البضائع ، وشبكة العنكبوت وكيل البحث ؛ اخلاقيات ، والقضايا السياسية و الاحتماية في التجارة الإلكترونية ؛ الاتصال بشبكة الإنترنت ، ونظم المعاملات ؛ عربات التسوق ، لغة XML ؛ تطبيقات التجارة قطاع الأعمال الى المستهلكين (B2C) ، والمستهلك إلى المستهلك (c2c)، قطاع الأعمال إلى قطاع الأعمال (B2B) و؛ الحكومة الرقمية ، والأسواق ، والمجتمعات ؛ الأمن والتشفير والأمن ويب.

حماية المعلومات

رمز المادة: (760432)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب باساسيات حماية المعلومات حيث يتطرق هذا المساق الى مقدمة في امن الحواسيب و تشفير الابتدائية (١) : التقنيات التشفير التقليدية ؛ عناصر التشفير (٢ : (التقنيات التشفير الحديثة ، وبرنامج الأمن : برامج الآمنة ، برنامج الأخطاء غير ضار ، وبرنامج الأمن: رمز الضارة ؛ وصول التحكم للغرض العامة في أنظمة التشغيل ، ونظم التشغيل الموثوق بها : السياسات الأمنية ، ونماذج من الأمن ؛ مفهوم المفتاح العام الأمن البروتوكولات ؛ قاعدة البيانات الأمن (١) : متطلبات الأمن ومصداقيتها ونزاهتها ، والبيانات الحساسة ؛ قاعدة البيانات الأمن (٢) : الاستدلال ، قواعد بيانات متعددة المستويات ، مقترحات متعددة المستويات ، وأدوات الأمن ؛ شبكة الأمن : التهديدات في الشبكات ؛ شبكة الأمان : الجدران النارية ، وأدوات الأمن ؛ أمان الشبكة : أنظمة كشف التسلل ، وأدوات الأمن ؛ الادارة الأمن : التخطيط الأمني ، تحليل المخاطر ؛ الخصوصية ، والأخلاقية في قضايا امن الحاسبات.

التنقيب عن البيانات

رمز المادة: (761434)

وصف المادة:

الغرض من هذه المادة هو ان الطالب سيفهم الطرق الأساسية لإدارة و استرداد الوثائق و تطبيقات مستودعات البيانات، ودراسة كيفية عمل معالجة للبيانات ومن ثم دراسة تطبيقات تنقيب البيانات مثل ايجاد العلاقات المترابطة والعناقيد والتصنيف.

مشروع بحث (١)

رمز المادة: (761488)

وصف المادة:

يتم في هذه المادة اختيار فكرة المشروع وجمع المعلومات عن المشروع كما يتم فيها عمل تحليل مفصل لكل اجزاء المشروع.

مشروع بحث (٢)

رمز المادة: (٩76148)

وصف المادة:

يتم في هذا المساق تكملة المشروع حيث يتم عمل خطوة التصميم ثم التنفيذ ثم خطوة التحقق.

وفي نهاية هذه المادة يتم تشكيل لجنة لنقاش الطالب برأسة المشرف.

تطوير تطبيقات الويب للأعمال

رمز المادة: (761423)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بموضوعات مثل مقدمة في الشبكات ؛ استرجاع المعلومات ، ونموذج خدمة العملاء ، والاعتبارات القانونية والأخلاقية في التطبيقات ويب ؛ تصميم المواقع الكبيرة على شبكة الإنترنت على نطاق واسع ؛ تصميم صفحة ديناميكية مع البرمجة ، البرمجة الشيئية ؛ الهيكلية وبناء الجملة في الغة ؛ البرمجة الأحداث معالجات الأحداث ، المفاهيم و الملاحة ، وتطبيقات للبرمجة في الرسوم المتحركة ، التحقق من صحة البيانات ، وتفاعل مع المستخدم ؛ الوسائط المتعددة المتزامنة وجزءا لا يتجزأ مع النصوص والصور والفيديو والصوت ، والنظر حاليا ؛ أكس أم أل : توصيف AML ، توصيف جيدا ، وثائق قانونية, عناصر XML. يتم تدريس هذا المساق بإستخام PHP.

الشبكات اللسلكية والمتنقلة

رمز المادة: (761441)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمفاهيم ومبادئ التقنيات اللاسلكية ، وبروتوكول الإنترنت للنقال ، برنامج التعاون الفني جوالة ، الأمن النقالة واللاسلكية ، ونظام التشغيل المحمول ، نماذج الحوسبة المتنقلة ، تطوير التطبيقات لموبايل ، والبيانات المتنقلة, مسائل التنظيم واجهة المستخدم.

نظم استرجاع المعلومات

رمز المادة: (761423)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى توفير مقدمة على النظرة الاقترانية لاسترجاع المعلومات، انواع نظم استرجاع المعلومات، الجوانب المختلفة لتصميم نظم استرجاع المعلومات(الاسترجاع بناء على الكلمات المفتاحية، هياكل الملفات، بناء قاموس المفردات، وغيرها)، بيانات وخوارزميات استرجاع المعلومات (التحليل المعجمي، كلمات الوقف، الاوزان، الفهرسة المرتبطة، العمليات البولية، طرق البحث والمقارنه للنصوص، وغيرها) الملاحظات وتعديل الاستعلامات، تطبيقات ومسائل.

أختبار وتقييم نظم المعلومات

رمز المادة: (761433)

وصف المادة:

تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بمفاهيم ومبادئ ضمان الجودة والاختبار : أغراض والعمليات والتحقق من صحة المفاهيم التحقق / إنجازها ، وفرق ؛ إدارة المشاريع للاختبار : نهج نظام لإدارة المشروع ، إدارة فعالة اختبار البرمجيات الممارسات ؛ اختبار مراحل الإدارة ، ودور رجال الأعمال من المحللين في عملية الاختبار ، واختبار استراتيجية التنمية ؛ نظرة عامة على مستويات وأنواع الاختبارات : اختبار نظام (وحدة ، والتكامل) ، اختبار قبول المستخدم ، اختبار الأداء ، تحميل / اختبار الإجهاد ، واختبار الأمن ، واجهة المستخدم الاختبار : اختبار قبول المستخدم : مواصفات حالة اختبار ، قبول المستخدم الاختبار :اختبار الخطط ؛ تقنيات الاختبار : ثابت / اختبار دينامية ، مربع أسود ، مربع رمادي ، وتقنيات الاختبار : المدخلات والمخرجات الاختبار ، سلبية مقابل إيجابية الاختبارات ؛ الهندسة بيانات الاختبار (١) ؛ الهندسة بيانات الاختبار (٢) ، والتحقق : ومراجعات عمليات

التفتيش ، واختبار التنفيذ (١) ، واختبار التنفيذ (٢) ، واختبار تقييم النتائج والتفسيرات ؛ إدارة المخاطر المتصلة الاختبار ؛ اختبار أدوات المختبر.

موضوعات خاصة في نظم المعلومات
رمز المادة: (761454)
وصف المادة:
بالنسبة لهذه المادة ، فأن القسم سيقوم باختيار موضوعات عصرية لتغطية هذا المساق في فصل محدد.

إدارة مشاريع نظم الأعمال
رمز المادة: (761352)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعريف بإدارة المشاريع مع التركيز على مشاريع تكنولوجيا المعلومات. تتناول المادة المهام المختلفة لمدراء المشاريع ويشمل ذلك جدولة المهام، إدارة الموارد، إدارة المخاطر، وإدارة الجودة وغيرها من مواضيع إدارة المشاريع.

قواعد البيانات الموزعة
رمز المادة: (761445)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى التعريف بماهية نظم المعلومات الموزعة ودورها في المنظمات. وتشمل المادة مكونات النظم الموزعة وهياكلها وطرق بنائها وقواعد البيانات الموزعة ودور الشبكات فيها. كما يشمل الجوانب الخاصة بإدارة هذه النظم وأمنها.

نظم تخطيط موارد المؤسسات
رمز المادة: (761453)
وصف المادة:
تستهدف مناقشة أهمية توافر إدارة رشيدة لموارد المعلومات والمعرفةو تتضمن المادة التعريف بأهمية ومفاهيم إدارة الموارد البشرية وشرح لوظائفها الأساسية ابتداء بدراسة الحاجة للعاملين وتعيينهم في المنظمة حتى تركهم لها، مع التركيز على الجوانب الإنسانية في إدارة الأفراد في المنظمة.، كذلك الأساليب التي يستوجب إتباعها كعمليات إجرائية مستهدف أدائها من قبل تلك النظم لتوافر خدمات المعلوماتية حسب الحاجة والطلب، إضافة للممارسات العملية التطبيقية لاستثمار المعرفة ومساندة ودعم اتخاذ القرار المناسب، وذلك من خلال عرضها وتحليلها.

استراتيجيات وإدارة وإقتناء نظم المعلومات
رمز المادة: (761336)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى دراسة تأثير تكنولوجيا المعلومات على مؤسسات الأعمال بشكل عام، والهياكل التنظيمية الجديدة لهذه المؤسسات، دور التكنولوجيا في إدارة عملية التغيير المؤسسي وتأثيرها على التخطيط والإدارة ألاستراتيجيه وعلاقتها بالكفاءة الإدارية، الدور القيادي للعاملين في دائرة تكنولوجيا المعلومات وماهي الاستراتيجيات لإقتناء نظام معلومات.

مبادئ نظم التشغيل
رمز المادة: (761333)
وصف المادة:

هذه المادة عبارة عن مقدمة للمفاهيم الأساسية في نظم تشغيل الحاسوب، موارد النظام الرئيسية، مفاهيم ووظائف نظم التشغيل، العمليات المتتالية والمتزامنة، إدارة المعالجmultiprogramming :، المشاركة في الزمن والجدولة، إدارة الذاكرة.

كلية التمريض

مقدمة:

تمنح كلية التمريض درجة البكالوريوس في علوم التمريض بعد أن يجتاز الطالب ما مجموعه (١٣٢) ساعة معتمدة بنجاح. ويهدف البرنامج الذي تقدمه الكلية إلى إعداد الطلبة اعداداً متميزاً وتأهيلهم تأهيلاً عالياً من أجل العمل في المؤسسات الصحية المختلفة سواء كان على المستوى المحلي أو الإقليمي. ومن أجل تحقيق هذا الهدف فان الكلية تسعى لتكون مركزاً متميزاً في مجال التعليم التمريضي ومجال إجراء الأبحاث العلمية. وقد سعت جامعة فيلادلفيا إلى توفير الظروف العلمية والتعليمية المناسبة واختيار أفضل الكفاءات العلمية واتباع أحدث الوسائل التعليمية من الناحيتين النظرية والعلمية.

تقدم كلية التمريض في جامعة فيلادلفيا برنامجاً يؤهل الطالب للحصول على شهادة البكالوريوس في التمريض، ويهيئ لإعداد ممرضات وممرضين محترفين يستطيعون العمل مع فرق صحية متعددة التخصصات، كي يلبوا حاجة المريض الصحية، ويعملوا على تحسين نوعية الرعاية الصحية والارتقاء بها.

فلسفة الكلية:

إن فلسفة كلية التمريض متماشية مع أهداف ورسالة جامعة فيلادلفيا، وتركز على طبيعة الشخص، البيئة، الصحة، والتمريض.

تؤمن الكلية بأن:-

الإنسان :- فرد متكامل فريد يتطور بشكل مستمر، وأن كل انسان يمتلك الحق للمشاركة فى اتخاذ القرارات التي تؤثر على صحته وقبول أو رفض الرعاية الصحية ضمن سياق الأمان للمجتمع.

البيئة:- وتشمل كل الظروف المحيطة التي تؤثر على صحة الفرد والأسرة والمجتمع.

الصحة:- هى حالة ديناميكية تنشأ عن عملية التغيير المستمر فى الشخص، وهي مسئولية مشتركة بين الشخص ومقدمي الرعاية الصحية.

التمريض:- علم وفن يتطلب من الممرضين أن يستكشفوا ويبحثوا في هذا العلم ومناطق المعرفة العلمية التي تتعلق به وأن يطوروا ويختبروا نظريات التمريض لتحسين ممارسة مهنة التمريض ورفع مستوى الرعاية الصحية. وتتطلب علوم التمريض أن يستعمل الممرضون المعرفة التي اكتسبت من العلوم الإنسانية كقاعدة أساسية لقبول وتقدير قيم المرضى، وتتطلب العناية التمريضية حساسية بالإضافة إلى القدرة على التفكير التحليلي المنطقي الدقيق، لإحداث التغيير في المرضى ونظام الرعاية الصحية.

وتؤمن الكلية بأن العملية التربوية تسهل النمو الشخصي والمهني المستمرين. وتركز البرامج التربوية الأكاديمية على مشاركة المتعلم الفعالة في عملية التعلم، وأن التعليم عملية مهمة دائمة ومستمرة تقوم على التزام المتعلم بتأسيس أنماط معينة لتحقيق التطور المستمر.

الأهداف التربوية للبرنامجِ

١- تزويد الطلبة بالمعارف والمهارات التي تساعدهم على اتخاذ القرارات وحل المشكلات ومتابعة التطورات بهدف المحافظة على الصحة والوقاية من الأمراض وعلاجها على جميع مستويات الرعاية الصحية.
٢- تطوير مهاراتِ الطلبة في التفكير العلمي وحل المشكلات مما ينعكس على إنتاج ممرضين محترفين لديهم القدرة على الربط بين النظريات والأبحاث العلمية مع الممارسة العملية مما يؤدى إلى تطوير المهنة.
٣- تشجيع الطلبة على التعلم الذاتي وتطوير المهارات التي تمكنهم من تمييز احتياجاتهم التعليمية والاندماج في التطوير الشخصي والمهني والالتزام بالتعلم مدى الحياة مما يؤهلهم للتعامل مع مجتمع اليوم والغد الذي يتميز بالتغير المستمر والتطور السريع .
٤- تمكين الطلبة من تطوير قدراتهم على التعامل مع المعطيات المختلفة للرعاية الصحية المتغيرة باستمرار في جميع مناطق الرعاية السريرية من قطاعات طوعية وخاصة وعامة.
٥- تأهيل الممرضين المحترفين الذين يتحملون المسئولية عن ممارساتهم، ويمكنهم من أن يصبحوا إيجابيين في التغيير والقيادة حتى يساهموا في التطوير والارتقاء بالرعاية التمريضية في القرن الحادي والعشرين لضمان نوعية الرعاية المقدمة للمريض.
٦- تطوير المفاهيم الأساسية في علوم التمريض المبنية على العناية بالفرد والأسرة والمجتمع وتوفير العناية والرعاية والعلاج للمرضى.
٧- التأكيد على الممارسة المهنية القائمة على أساس البحث العلمي، والقدرة على اتخاذ القرار، وتطوير الطلبة أكاديمياً من خلال تطوير مهاراتهم العقلية والحركية والإنسانية في التفاعل مع أفراد المجتمع خلال الدورة الحياتية الكاملة.

الخطة الدراسية لكلية التمريض

أ- متطلبات الكلية (٢٤ ساعة معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	ساعات معتمدة	المتطلب السابق
٠١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الانجليزية (٢)	٣	٠١٣٠١٠١

٠٢١٠٢٣١	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	٣	---
٠٢١٢١٠١	الكيمياء العامة (١)	٣	---
٠٢٤٠١٠١	البيولوجيا العامة (١)	٣	---
٠٢٤٠٢١٤	علم الاحياء الدقيقة للتمريض	٣	٠٢٤٠١٠١
٠٢٤٠٢٤٩	الكيمياء الحيوية للتمريض	٢	٠٢١٢١٠١
٠٥١١١٤٢	علم التشريح والأنسجة	٣	٠٢٤٠١٠١
٠٥١١١٤٥	علم وظائف الأعضاء للتمريض	٣	٠٢٤٠١٠١
٠٥١١١٤٧	علم التشريح والأنسجة /عملي	١	٠٥١١١٤٢ متزامن

ب. متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة):

أ. مواد العلوم التمريضية الأساسية النظرية (١٢ ساعة معتمدة):

م المادة	اسم المادة	ساعات معتمدة	المتطلب السابق
٠٩١٠٨	نمو وتطور الانسان	٢	--
٠٩١٠٥	مهارات الاتصال والتثقيف الصحي	٣	٠١٣٠١٠٢
٠٩١٠٤	التغذية السريرية	٢	--
٠٩١٠١	اتجاهات وأخلاقيات مهنة التمريض	٢	٠٩١١٢١٠
٠٩١٠١	أساليب البحث العلمي	٣	٠٢١٠٢٣١

ب. مواد العلوم التمريضية الاساسية ذات الشق العملي (٦٣ ساعة معتمدة):

	اسم المادة	ساعات	المتطلب السابق

رقم المادة		معتمدة	
٠٩١١٢١٠	أساسيات التمريض نظري	٣	٠٥١١١٤٥

٠٩١١٢١٥	أساسيات التمريض/عملي	٣	متزامن مع ٠٩١١٢١٠
٠٩١١٢١٢	التقييم السريري	٣	٠٥١١٢٦١
٠٩١١٢١٨	التقييم السريري/عملي	٢	متزامن مع ٩١١٢١٢
٠٩١١٢١٩	تمريض بالغين	٣	٠٩١١٢١٠+٠٥٣٠٢٧١
٠٩١١٢١٦	تمريض بالغين/ عملي	٣	متزامن مع ٠٩١١٢١٩
٠٩١٠٣٢٧	تمريض صحة الأمومة	٣	٠٩١١٢١٩
٠٩١٠٣٢٣	تمريض صحة الأمومة/ عملي	٣	متزامن مع ٠٩١٠٣٢٧
٠٩١٠٣٢٥	تمريض الأطفال	٣	٠٩١١٢١٢ + ٠٩١١٢١٩
٠٩١٠٣٢٦	تمريض الأطفال/عملي	٣	متزامن مع ٠٩١٠٣٢٥
٠٩١٠٣٤٢	تمريض الصحة النفسية	٣	٠٩١٠٢٤٥

٠٩١٠٣٤٣	تمريض الصحة النفسية/ عملي	٣	متزامن مع ٠٩١٠٣٤٢
٠٩١١٤١١	تمريض الاسعافات الاولية والكوارث	٢	٠٩١١٢١٩
٠٩١١٤١٢	تمريض الاسعافات الاولية والكوارث/عملي	١	متزامن مع ٠٩١١٤١١
٠٩١١٤١٠	تمريض العناية الحثيثة	٣	٠٩١١٢١٩
٠٩١١٤١٤	تمريض العناية الحثيثة/عملي	٣	متزامن مع ٠٩١١٤١٠
٠٩١١٤١٥	التدريب الميداني	٤	١١٠ ساعات
٠٩١٠٤٣١	تمريض المسنين	٣	٠٩١١٢١٩
٠٩١٠٤٣٢	تمريض المسنين/عملي	٢	متزامن مع ٠٩١٠٤٣١
٠٩١٠٤٣٣	الإدارة في التمريض	٢	٩٠ ساعة
٠٩١٠٤٣٤	الإدارة في التمريض/عملي	٢	متزامن مع ٠٩١٠٤٣٣
٠٩١٠٤٣٥	تمريض صحة المجتمع	٣	٠٩١٠٣٢٥+٠٩١٠٣٢٧

٠٩١٠٤٣٦	تمريض صحة المجتمع/عملي	٣	متزامن مع ٠٩١٠٤٣٥

ج. المواد المساندة (٦ ساعة معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	ساعات معتمدة	المتطلب السابق
٠٥١١٢٦١	علم الأمراض الوظيفي للتمريض	٣	٠٥١١١٤٥
٠٥٣٠٢٧١	علم الأدوية للتمريض	٣	٠٢٤٠٢٤٩

<u>وصف مواد كلية التمريض</u>

البيولوجيا العامة (١)
رمز المادة: (٠٢٤٠١٠١)
وصف المادة:
تغطي هذه المادة المعلومات الأساسية في مجالات: البيولوجيا الجزيئية وبيولوجيا الخلية والكائنات الحية وبيولوجيا السكان ، وهذه تغطي دراسة الخلايا الحية ومكوناتها وتركيبة الخلايا النباتية والحيوانية والوظائف المختلفة التي تقوم بها، كما تغطي المبادئ الأساسية للمورثات المندلية وعملية التحكم والسيطرة في هذه العمليات، وتغطي مملكتي النبات والحيوان وخصائص كل مملكة والتنوع والمبادئ الأساسية لدراسة البيئة.

الكيمياء العامة
رمز المادة: (٠٢١٢١٠١)
وصف المادة:
تعد هذه المادة مقدمة أساسية إلى المفاهيم الكيميائية وتطوير المبادئ الكيميائية، وتزود الطالب بمخزون أساسي في مادة الكيمياء بالإضافة إلى المعلومات الكاملة لفهم المادة النظرية. وتركز المادة على فهم وتطوير وتفسير النظريات والحقائق الملاحظة وتعليم الطالب التركيب الإلكتروني والالتصاق الكيميائي، وتركز على طبيعة العناصر.

علم وظائف الأعضاء للتمريض
رمز المادة: (٠٥١١١٤٥)
وصف المادة:
تدرس مادة علم التشريح والأنسجة لجسم الإنسان من الداخل والخارج، بحيث يقسم جسم الإنسان إلى عدة أجهزة تتم دراسة الأعضاء المكونة لها والتكوين النسيجي لهذه الأعضاء مع بيان العلاقة بين تركيبة العضووالوظيفة التي يلعبها. وتعطي المادة للطالب فكرة عن التركيبة الطبيعية للجسم، وبمعرفة ذلك سيتمكن الطالب من استيعاب أسباب حدوث المرض وفهم وسيلة العلاج؛ يتعلم الطالب المصطلحات الطبية التي تستخدم في التطبيق العملي، مثل: أسماء العظام، تقسيمات بطن الإنسان، الوقفة التشريحية، ... الخ.وتسعى المادة إلى تمكين الطالب من وصف تركيبة أعضاء الجسم المختلفة، وفهم تأقلم جسم الإنسان مع المحيط والبيئة الخارجية، إضافة إلى تعلم بعض طرق الفحوصات الطبية المستخدمة في المستشفيات.

علم الأمراض الوظيفي للتمريض
رمز المادة: (٠٥١١٢٦١)
وصف المادة:

تقدم هذه المادة وصفاً تفصيلياً لعناصر وأنماط الأمراض الوظيفية، التي تصيب الإنسان بسبب الخلل الحاصل في الوظيفة الطبيعية للجسم. وتهتم المادة بدراسة التغيرات الحاصلة في جسم الإنسان (سواء كان السبب داخلياً أوخارجياً) وانعكاسها على وظائف الجسم وما تسببه للإنسان من أعراض مرضية مختلفة بحسب العضوأوالجهاز المصاب. وتمكن المادة الطالب من استيعاب كيفية علاج هذا المرض ومحاولة تجنبه. كما تمكنه من المقارنة بين الوظيفة الطبيعية والشكل التشريحي الطبيعي للجسم مع التغيرات الحاصلة على الوظيفة والشكل التي تسبب المرض. وتتناول المادة الأمراض التي تصيب الأجهزة المختلفة في جسم الإنسان مثل: الجهاز البولي، جهاز الدورة الدموية، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي، جهاز الغدد الصماء،... الخ.

علم الأدوية للتمريض
رمز المادة: (٠٥٣٠٢٧١)
وصف المادة:
تتحدث هذه المادة عن استخدام الأدوية في المجالات الطبية لأسباب علاجية . كما تناقش أهم المجموعات الدوائية التي تستخدم للمرضى داخل وخارج المستشفى من حيث طريقة عمل الدواء، أعراضه الجانبية، استخداماته، محاذير الاستخدام، استخدام الدواء في فترة الحمل والولادة مع التركيز على دور الممرض في متابعة تأثير الدواء على المريض.كما يتم تقديم وصف لمبادئ حركية الدواء في الجسم وكيفية تعامل الجسم مع الدواء. وأيضا سيتعلم الطالب كيفية حساب جرعات الدواء المختلفة بحسب الأمر الصادر عن الطبيب المسئول. يبنى علم الأدوية على المعلومات التي اكتسبها الطالب في المواد السابقة وهى: علم التشريح والأنسجة ، علم وظائف الأعضاء ، وعلم الأمراض الوظيفي. بنهاية هذه المادة يتوقع أن يكون الطالب قادراً على استخدام الدواء بطريقة آمنة تعود على المريض بأفضل النتائج المرجوة.

مبادئ الاحصاء والاحتمالات
رمز المادة: (٠٢١٠٢٣١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعليم الطلبة المفاهيم الأساسية في الإحصاء والاحتمالات، فهو يضم موضوعات أساسية مثل: العينة، المتغير العشوائي، المتوسط الحسابي.....الخ. بالإضافة إلى معالجة الكثير من الموضوعات مثل : جمع البياناتِ، الطرق التخطيطية، الإحصاء الوصفي، الارتداد والارتباط وأساسيات الاحتمال.

الكيمياء الحيوية للتمريض
رمز المادة: (٠٢٤٠٢٤٩)
وصف المادة:
تمكن هذه المادة الطلبة من فهم كيفية عمل الخلية الحية في المستوى الجزئي، تركيب جزيئات الخلية والاتصال بين الجزيئات المختلفة.

علم التشريح والأنسجة: نظري
رمز المادة: (٠٥١١١٤٢) وعملي رمز المادة: (٠٥١١١٤٧)
وصف المادة:
تم تصميم هاتين المادتين لإعطاء الطالب المبادئ الأساسية لأنسجة وأعضاء جسم الإنسان، ويرتكز على الأنسجة والأعضاء. يدرس الطالب في المادتين جميع أجزاء جسم الإنسان مع الوظائف الطبيعية لهذه الأجزاء، ويتضمن ذلك دراسة مواقعها، الأجزاء الداخلية والخارجية للعضو. وفي نهاية المادة سوف يتمكن الطالب من تغطية مواضع الأنسجة، الهيكل العظمي، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الجهاز التنفسي، الجهاز العضلي والغدد الصماء

وغيرها من الأجهزة بما يؤدي إلى أن يتمكن الطالب من معلومات التشريح الأساسية ومصطلحات التشريح التي تساعد الطالب في عمله كممرض.

علم الأحياء الدقيقة للتمريض
رمز المادة: (٠٢٤٠٢١٤)
وصف المادة:
مادة تمهيدية تزود الطلبة بالمفاهيمِ الرئيسية ذات العلاقة بالأحياء الدقيقة والجراثيم. وتمكن المادة الطلبة من مناقشة الإصابات والأمراض الجرثومية الخاصة بالمستشفيات الناتجة عن البكتريا والفيروسات والفطريات المختلفة. كما تقدم الخصائص الأساسية للكائنات الحية المجهرية بالإضافة إلى العلاقة بين الجراثيم والبشر وبيئتهم. وتؤكد المادة على تطبيق المفاهيم الأساسية في تشخيص الأمراض المعدية ومنعها ومعالجتها،كما تتضمن مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة.

<u>وصف مواد متطلبات التخصص الإجبارية</u>

أساسيات التمريض نظري
رمز المادة: (٠٩١١٢١٠)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية في التمريض، والتعرف على العملية التمريضية وأهميتها في تلبية الحاجات الضرورية والأساسية للفرد مع الاستفادة من العلوم الأساسية لمعرفة العوامل ذات العلاقة بالمرض وتداخلها في الصحة والمرض. وكذلك يتم التأكيد على استخدام العناية التمريضية الشاملة للوقاية وتعزيز المريض وإعادته إلى المستوى الأمثل من الصحة. ويتعرف الطلبة إلى القضايا الأخلاقية في ممارسة التمريض، وكذلك أهمية البحث العلمي وعملية الاتصال والتواصل وحاجات النموالشخصي والوعي الذاتي للنهوض بصحة الفرد والأسرة والمجتمع.

أساسيات التمريض عملي
رمز المادة: (٠٩١١٢١٥)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة إلى إعداد طلبة مزودين بالمهارات الكافية لاجتياز السنوات الأكاديمية اللاحقة وتجهيزهم لتجربة العمل التمريضي بكل أساسياته العملية . وتركز على إدخال مهارات الاتصال الآمنة والفعالة أثناء تقديم الرعاية التمريضية للمرضى والمستفيدين من الخدمات الصحية. كذلك تركز هذه المادة على المهارات الأساسية والأولية التي تساعد الطالب على الانطلاق للفهم الأشمل للعملية التمريضية من كافة جوانبها الإدراكية والحسية والتطبيقية. وتمثل هذه المادة الإطار العلمي لمادة أساسيات التمريض النظرية بشكل قابل للتطبيق مما يسهل الربط بين الجوانب النظرية والعملية للاستراتيجيات التمريضية.

مهارات الاتصال والتثقيف الصحي
رمز المادة: (٠٩١٠٢٤٥)
وصف المادة:
تهدف هده المادة إلى تزويد الطالب بالمعلومات والمهارات المطلوبة في الاتصال، وكذلك في مجال التثقيف الصحي مع التركيز على المبادىء والمفاهيم الاساسية في عملية الاتصال والتعليم والتعلم المستخدمة في رفع الوعي الصحي للمرضى ومستخدمي الرعاية وتمكينهم من تغيير سلوكهم. ويتم استكشاف الاستراتيجيات الهامة والفعالة في الاتصال وللتعليم والتعلم،

وذلك لمساعدة الطلبة في التعرف على الحاجات التعليمية لمرضاهم وزبائنهم، وكذلك للمباشرة في عملية ذات طابع تشاركي للتعليم والتعلم، وتحضير خطة للتثقيف الصحي. ويتم التركيز على دراسة الحاجات والتخطيط وتطوير وتقييم برنامج تثقيف صحي وتطبيقه على الفرد والعائلة والمجموعات والمجتمع في حالات الصحة والمرض، لتحسين معلوماتهم ومواقفهم وسلوكهم في مجال الصحة.

التقييم السريري نظري
رمز المادة: (٠٩١١٢١٢)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة الأسس النظرية لمهارات التقييم الصحي كجزء من خطة الرعاية التمريضية، حيث يتعلم الطلبة طرق وأساليب إجراء المقابلات مع المرضى وجمع المعلومات عن التاريخ الصحي للمرضى وفحص المريض سريريا، بالإضافة إلى التوثيق؛ كما تركز المادة على ترجمة المعلومات الخاصة بالمريض كاملة، ثم استخدام مهارات التفكير التحليلي في تحديد مشاكل المريض، بالإضافة إلى التركيز على المشاكل الصحية لمختلف أجهزة الجسم.

التقييم السريري عملي
رمز المادة: (٠٩١١٢١٨)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة الأساسيات العملية والمهارات المتعلقة بالتقييم الصحي والفحص السريري والإجراءات التشخيصية والخبرة السريرية لتطبيق المعرفة عملياً. كذلك صممت المادة لإتقان التقنيات المختلفة للفحص السريري مع التركيز على كيفية أخذ السيرة المرضية والفحص الجسماني وتفسير النتائج وتدقيق المعلومات وتحديد الإجراءات التشخيصية المستخدمة، اعتماداً على الأسلوب التحليلي لاستنباط المشاكل التمريضية والمشاكل المشتركة.

تمريض بالغين نظري
رمز المادة: (٠٩١١٢١٩)
وصف المادة:
صمم المحتوى النظري لهذه المادة بحيث يوفر للطالب المعارف والمفاهيم الأساسية للعناية التمريضية للمرضى البالغين الذين يعانون من أمراض حادة أومزمنة مع توضيح العوامل التي تؤثر على المرضى مثل: العوامل الاجتماعية والنفسية والروحانية. تساعد هذه المادة الطالب على تنمية مهارات التفكير الصحيح واتخاذ القرار لتنفيذ العناية التمريضية للمرضى الذين يعانون من أمراض مختلفة.

تمريض البالغين عملي
رمز المادة: (٠٩١١٢١٦)
وصف المادة:
تقدم هذه المادة للطالب الخبرات العلمية لرعاية مرضى الباطنية والجراحية الذين يعانون من أمراض حادة أومزمنة. ويهدف المحتوى إلى اكتساب خبرات عملية أساسية توفر الاحتياجات الفسيولوجية والنفسية وأيضاً توفير الأمان للمرضى. هذه المادة تكسب الطالب فرصاً تعليمية مختلفة مع استخدام أحدث التقنيات وتنمية اتخاذ القرار والتفكير الصحيح وأيضاً اكتساب المهارات العملية الضرورية لإعطاء عناية كاملة في أماكن التدريب العملي المختلفة.

التغذية السريرية نظري

رمز المادة: (٠٩١٠٣٢٤)
وصف المادة:
تمثل المادة مقدمة عن العلاقة بين التغذية والطعام والبيئة وتأثيرها على الحالة الصحية. ويجري التركيز على العوامل المتعددة التي تؤثر على تناول الطعام، دور ووظيفة الأطعمة في تحسن الصحة ورقيها خلال مراحل الحياة المختلفة (مرحلة الحمل والرضاعة ومرحلة الطفولة).

تمريض صحة الأمومة نظري
رمز المادة: (٠٩١٠٣٢٧)
وصف المادة:
تهدف المادة لإمداد الطلبة بالمفاهيم الأساسية المتعلقة بالصحة الإنجابية والعناية بالأم أثناء فترة الحمل والولادة وبعد الولادة، وكيفية دراسة تمريض حالات الحمل الحرجة والمضاعفات التي تحدث أثناء الولادة وبعد الولادة ومفهوم المشورة في مجال تنظيم الأسرة وأهمية الرعاية الصحية الأولية اللازمة للأم والوليد، وكذلك التركيز على دراسة المشاكل الصحية التي تصيب المرأة أثناء مرحلة سن الخصوبة وسن اليأس.

تمريض صحة الأمومة عملي
رمز المادة: (٠٩١٠٣٢٣)
وصف المادة:
تهدف المادة لإمداد الطلبة بالخبرات السريرية في مجال الصحة الإنجابية والعناية بالأم أثناء فترة الحمل والولادة وبعد الولادة، كيفية تمريض حالات الحمل الحرجة والمضاعفات التي تحدث أثناء الولادة وبعد الولادة وكيفية التحكم في العدوى وتقديم المشورة في مجال تنظيم الأسرة، وتطبيق أسس الرعاية التمريضية في المجالات السابق ذكرها، وتقديم التثقيف الصحي في جميع مجالات الصحة الإنجابية للمرأة، وكذلك توفير البيئة التعليمية والعملية الملائمة لتنمية مهارات الطلبة في التفكير الناطق من خلال التدريب في مختبرات الأمومة ومراكز رعاية الأمومة والطفولة وفي المستشفيات بالنسبة للإناث.

تمريض الإسعافات الأولية والكوارث نظري
رمز المادة: (٠٩١١٤١١)
وصف المادة:
تركز المادة على إكساب الطلبة المعلومات النظرية الضرورية المصممة لإعطائهم الفرصة لاكتساب فهم عميق لطبيعة تمريض الإسعافات الأولية والطوارئ للقيام بالدور التمريضي بالنسبة إلى كافة الاحتياجات المختلفة للمرضى في الأحوال الصحية الطارئة والإصابات المختلفة. وتركز المادة على كيفية التقييم السريع لحالة المصاب بالإصابات المختلفة والحالات الصحية الطارئة وتحديد الأولويات التمريضية وكذلك كيفية التعامل في حالة الكوارث.

تمريض الإسعافات الأولية والكوارث عملي
رمز المادة: (٠٩١١٤١٢)
وصف المادة:
تهدف المادة إلى تدريب الطلبة على المهارات الضرورية للقيام بالدور التمريضي بالنسبة إلى كافة الاحتياجات المختلفة للمرضى في الأحوال الصحية الطارئة والإصابات المختلفة. وتركز المادة على كيفية التقييم السريع لحالة المصاب بالإصابات المختلفة والحالات الصحية الطارئة وتحديد الأولويات التمريضية، وكذلك كيفية التعامل في حالة الكوارث.

تمريض الأطفال نظري

رمز المادة: (٠٩١٠٣٢٥)
وصف المادة:
تعنى هذه المادة بأسس توظيف المعرفة العلمية التي تمكن الطالب من تطوير المعرفة النظرية والسريرية للعناية بالطفل (من سن المدرسة إلى سن البلوغ) والعائلة في حالة المرض والصحة. كما تركز المادة على تقديم العناية التمريضية الشاملة للطفل وعائلته والمحافظة على الصحة ومنع الأمراض والحوادث . وتعرف المادة الطالب بالأمراض المزمنة والأمراض الشائعة والأمراض المعدية الأكثر حدوثاً عند الأطفال وطرق معالجتها والوقاية منها، ودراسة المعلومات العلمية الخاصة بتمريض الأطفال وتطبيقها في أماكن التدريب العملي المختلفة في إطار تطبيق العملية التمريضية ونظريات النمو والتطور والاتجاهات الحديثة في مجال العناية بالطفل والعائلة. وتشجع المادة الطالب على استخدام التفكير الإبداعي واستنباط وبرمجة المعلومات والقدرة على حل المشاكل من خلال تقديم العناية المتطورة.

تمريض الأطفال عملي
رمز المادة: (٠٩١٠٣٢٦)
وصف المادة:
تركز المادة على صحة الطفل لتقديم مستوى عال من الكفاءة للعناية التمريضية بالأطفال وأسرهم، كما يقوم الطلبة بتطبيق عدة مفاهيم تتعلق بنموو تطور الطفل من الميلاد حتى البلوغ والخطة التمريضية في إطار علمي لتوفير الرعاية الشاملة للطفل في الصحة والمرض. ويتم تدريب طلبة المادة في أماكن تدريبية مختلفة تتضمن المراكز الصحية والرعاية المركزة للطفل ووحدات الخداج والمستشفيات المختلفة، وذلك لتعزيز دورهم في تعلم الدور الوقائي والمحافظة على صحة الأطفال وكيفية اتخاذ القرار وحل المشاكل الصحية المختلفة للأطفال.

تمريض الصحة النفسية نظري
رمز المادة: (٠٩١٠٣٤٢)
وصف المادة:
تزود المادة الطالب بالمعرفة اللازمة لتفسير الاضطرابات الانفعالية والعقلية والنظريات التي تفسر مسببات حدوث هذه الاضطرابات، إضافة إلى التغيرات التي تؤدي إلى اضطراب في ميزان الصحة والمرض النفسي والتي يظهر تأثيرها على سلوك الفرد. كما تعرف المادة بعدد من النظريات التي لها تأثير على ميزان العافية النفسية والمرض النفسي في مجال الصحة النفسية للأفراد. وتوضح المادة مفهوم العملية التمريضية في تفسير مسائل الصحة النفسية والاضطرابات العقلية والتعرف إلى النظريات والطرق التي تستخدم من قبل الأفراد للتكيف مع ضغوطات الحياة بطريقة صحية بناءة. وتهتم المادة اهتماماً كبيراً بموضوع مهارات الاتصال ومدى تأثيرها على عملية التفاعل ما بين الطلبة والمرضى وبقية الفريق الصحي في مراكز رعاية الصحة النفسية.

تمريض الصحة النفسية عملي
رمز المادة: (٠٩١٠٣٤٣)
وصف المادة:
تتيح المادة للطالب فرصة التعامل المباشر مع المستفيدين الذين يعانون من اضطرابات انفعالية وعقلية في مراكز الرعاية النفسية، حيث يقوم الطلبة بتقييم هذه الحالات والسلوك الناتج عن هذه الاضطرابات، وذلك باستخدام العملية التمريضية في الرعاية النفسية ووضع خطة الرعاية التمريضية لهؤلاء الأفراد اعتماداً على المعرفة التي اكتسبها الطلبة في العلوم الحياتية والإنسانية والاجتماعية وعلوم التمريض.

ويقوم الطلبة بالتعامل مع هؤلاء الأشخاص وذلك بتطبيق أعلى مهارات الاتصال بشكل فردي أوضمن مجموعات والمساعدة في توفير بيئة علاجية لهم والعمل معهم من أجل اختيار أفضل وسائل التكيف مع ضغوطات الحياة.

نمو وتطور الإنسان
رمز المادة: (٠٩١٠٢٢٨)
وصف المادة:
تتناول المادة نظريات نمووتطور الإنسان ومراحل النموعبر مراحل العمر المختلفة، وتتطرق إلى النمو من ناحية الأبعاد الجسمية والنفسية والاجتماعية، العاطفية والجوفية، وتطور اللغة والأخلاقيات. كما تناقش المادة استخدامات النمووالتطور في رعاية الأطفال والبالغين وكبار السن

.

اتجاهات وأخلاقيات مهنة التمريض
رمز المادة: (٠٩١٠٣٤١)
وصف المادة:
تهدف هذه المادة لتعريف الطلبة بالاتجاهات والقضايا التي تؤثر وتتأثر بالتمريض، وتناقش مواضيع مختارة في قضايا معاصرة في التعليم والممارسة والبحث العلمي والخدمات الرعوية، وتركز على نظريات الأخلاقيات وتطبيقها على المواقف المختلفة مع القرار في قضايا أخلاقيات المهنة.

أساليب البحث العلمي نظري
رمز المادة: (٠٩١٠٤٤١)
وصف المادة:
تعرف المادة الطلبة على مفردات البحث العلمي واستخداماته وأساليبه، ويتعرف الطالب على خطوات البحث ومراحله وكيفية تنفيذها وتطبيقها، وكيفية الاستفادة من نتائج البحوث في الرعاية التمريضية.

تمريض المسنين
رمز المادة: (٠٩١٠٤٣١)
وصف المادة:
تعرض هذه المادة معلومات عن التغيرات الجسمية والنفسية والاجتماعية والاقتصادية لكبار السن وحاجاتهم على جميع هذه المسويات، وذلك نظراً لتزايد عدد المسنين في جميع دول العالم. كما تركز هذه المادة على الواقع في الاردن وخدمات وبرامج الرعاية الصحية فيه لفئة المسنين وكذلك رفع وعي الطالب حول المشاكل الاجتماعية والتحديات التي تواجه المسنين ومقدمي الرعاية الصحية لهذه الفئة. وتتضمن المادة برامج تعزيز الصحة والوقاية من الأمراض، وبعض القضايا القانونية والأخلاقية لتلك الفئة العمرية.

تمريض صحة المجتمع نظري
رمز المادة: (٠٩١٠٤٣٥)
وصف المادة:
صممت المادة لمساعدة الطلبة على اكتساب نظرة شمولية حول تمريض صحة المجتمع، وتطبيق المفاهيم المتعددة لتمريض صحة المجتمع مثل: تطبيق العملية التمريضية في هذا المجال. وتعرف المادة الطلبة بالممارسات المثلى في مجال صحة المجتمع والتركيز على العائلة كوحدة في المجتمع في الصحة والمرض في البيئات المتعددة، مستخدمين استراتيجيات تعزيز

الصحة والوقاية من الأمراض في مجالات الرعاية الصحية الأولية والرعاية المنزلية ورعاية المسنين في دور رعاية المسنين والرعاية التأهيلية في مؤسسات الرعاية التأهيلية، كذلك تتعرض المادة لمفاهيم علم الأوبئة والإحصاء الحيوي والأمراض السارية في المجالين الوقائي والعلاجي.

تمريض صحة المجتمع عملي
رمز المادة: (٠٩١٠٤٣٦)
وصف المادة:
صممت المادة لتعريف الطالب على جميع التخصصات التمريضية المشمولة داخل هذا المجال لبناء نظرة شمولية لتمريض صحة المجتمع على مستوى الفرد والعائلة والمجتمع. يتم تطبيق جميع المعلومات والمهارات المكتسبة في السنوات السابقة لتعزيز الصحة والوقاية من الأمراض استناداً إلى مفاهيم تمريض صحة المجتمع، مثل الرعاية الصحية الأولية والاعتماد على الذات في مجال الرعاية الصحية وديمومة هذه الرعاية في إطار المنزل من خلال استخدام أسلوب حل المشاكل عن طريق تطبيق العملية التمريضية في الأطر المجتمعية المختلفة كالمدرسة والمركز الصحي والمنشآت الصناعية ودور المسنين ومراكز التأهيل.

الإدارة في التمريض نظري
رمز المادة: (٠٩١٠٤٣٣)
وصف المادة:
تقوم المادة بتهيئة الطالب ليتحمل دوراً قيادياً وإدارياً في التمريض، مع التركيز على التفاعلات مع أعضاء الفريق الصحي في أطر العمل المستقبلية. كما يتعرف الطالب على نظريات الإدارة ونظريات السلوك للموارد البشرية داخل المؤسسات، وأنماط القيادة المتعلقة بالإدارة التمريضية في المؤسسات الصحية. وتستكشف المادة عناصر العملية الإدارية وكذلك استراتيجيات إدارة التغيير وتطبيقاتها. كذلك تسعى المادة إلى تنمية مهارات القيادة لدى الطلبة مع الحفاظ على الممارسات الأفضل ومعايير الجودة في الرعاية الصحية، وتستعمل وحدات العلاج في المستشفيات كإطار لتطبيق النظريات والمعلومات المكتسبة في هذه المادة.

الإدارة في التمريض عملي
رمز المادة: (٠٩١٠٤٣٤)
وصف المادة:
تهدف المادة إلى صقل مواهب الطالب للنهوض بدور قيادي وإداري في التمريض في الأردن مع التركيز على التفاعلات مع أعضاء الفريق الصحي في أطر العمل المستقبلية، ويشمل التفويض لبعض المهام وحل المشاكل والصراعات في العمل استناداً إلى نظريات السلوك للموارد البشرية داخل المؤسسات، وأنماط القيادة المتعلقة بالإدارة التمريضية في المؤسسات الصحية. ويقوم الطالب بتحضير جداول للمناوبات، واستراتيجيات لإدارة التغيير وتطبيقاتها مستنداً بذلك على المعايير الدولية للجودة. وترتكز المادة على دراسة حالات وتقنيات تمثيل الأدوار وحل المشاكل بطريقة نقدية لتنمية مهارات القيادة لدى الطلبة مع الحفاظ على الممارسات الأفضل ومعايير الجودة في الرعاية الصحية. تستعمل وحدات العلاج في المستشفيات كأطر لتطبيق النظريات والمعلومات المكتسبة في هذه المادة.

تمريض العناية الحثيثة نظري
رمز المادة: (٠٩١١٤١٠)
وصف المادة:

تركز المادة على إكساب الطلبة المعلومات المتقدمة للقيام بالعناية التمريضية الشاملة للمرضى بأقسام العناية الحثيثة المختلفة، كما تركز المادة على كيفية التقييم السريع والدقيق والمراقبة المستمرة، واستخدام التكنولوجيا الطبية لتقييم الحالة الصحية، وكيفية تحديد الأولويات بالنسبة للعناية التمريضية الشاملة للمرضى مع التعرف على أساليب الرعاية التمريضية الخاصة بالمرضى المصابين بتغيرات حرجة في حالتهم الصحية.

تمريض العناية الحثيثة/عملي

رمز المادة: (٠٩١١٤١٤)

وصف المادة:

تهدف المادة إلى إكساب الطلبة المهارات الضرورية الخاصة بالعناية الشاملة للمرضى بوحدات العناية الحثيثة بالإضافة إلى التركيز على المشاكل الصحية لمختلف أجهزة الجسم والتكنولوجيا الطبية، وتطبيق خطط وتدخلات تمريضية للمرضى المصابين بتغيرات حرجة في حالتهم الصحية. يمارس الطلبة في هذه المادة أيضا أدوار التمريض: كالمراقبة المستمرة، واستخدام التكنولوجيا الطبية لتقييم حالة المريض الصحية. كما تركز المادة على كيفية اتخاذ القرارات وعملية تحديد الأولويات عند وضع التشخيصات التمريضية والتعامل معها حسب خطورتها وأثرها على حالة المريض الصحية وعند تقديم الرعاية التمريضية.

التدريب الميداني

رمز المادة: (٠٩١١٤١٥)

وصف المادة:

تهدف المادة إلى رفع مستوى أداء وخبرة الطلبة بالنسبة إلى المهارات التمريضية من خلال تقديم الرعاية التمريضية الشاملة والعناية بالمرضى في الأقسام والتخصصات المختلفة. ويتوقع من الطالب توظيف المعلومات والخبرات والمهارات التمريضية المكتسبة خلال دراسته في الكلية لممارسة التمريض بكفاءة واستقلالية. توفر المادة أيضا التدريب العملي اللازم لممارسة التقييم والتخطيط والتطبيق لوضع المرضى في المجالات العملية المختلفة، كذلك تطبيق المهارات التمريضية للارتقاء بالصحة والمحافظة عليها، ومنع الأمراض، وتقديم العلاج للمرضى مما يعطي الطالب الفرصة لتحمل المسؤولية كممرض مسئول قبل التخرج.

عمادة البحث العلمي والدراسات العليا

مقدمة:

بدأت نشاطات عمادة البحث العلمي والدراسات العليا في جامعة فيلادلفيا عام ١٩٩٥ من خلال وضع التعليمات والأنظمة الخاصة بتنظيم شؤون البحث العلمي ودعمه وتشجيعه كخطوة أولى للتأسيس، كما أقرت الجامعة ميزانية خاصة من ميزانيتها السنوية لدعم البحث العلمي وتطويره.
ففي الأعوام (١٩٩٧/٩٦/٩٥) خصصت الجامعة مبلغ (٧٥,٠٠٠) دينار لدعم البحث العلمي توزع على دعم مشاريع الأبحاث ونشرها ودعم نشر الكتب وحضور المؤتمرات والندوات، كما تمّ تشكيل مجلس خاص للبحث العلمي والدراسات العليا على مستوى الجامعة من أعضاء الهيئة التدريسية يمثلون كليات الجامعة المختلفة في عام ١٩٩٧. ويتلخص عمل هذا المجلس في الإشراف على البحث العلمي في الجامعة ومتابعته ودعمه وتشجيعه.
تطور البحث العلمي بشكل فعال في عام ١٩٩٨ من خلال تأسيس عمادة مستقلة بذاتها تحمل إسم "عمادة البحث العلمي" في الجامعة وتم زيادة مخصصات البحث العلمي إلى (١٥٠,٠٠٠) دينار كميزانية سنوية ثم عملت الجامعة على تحديد نسبة (٣%) من ميزانية الجامعة تخصص كميزانية سنوية لعمادة البحث العلمي والدراسات العليا منذ عام ٢٠٠٢/٢٠٠١. أما في العام الجامعي (٢٠١٠/٢٠٠٩) فقد بلغت ميزانية البحث العلمي والدراسات العُليا (٤٥٠,٠٠٠) دينار ومن ضمنها المبالغ المخصصة لكليات الجامعة المختلفة تصرف على الأنشطة العلمية والبحثية وعقد الندوات والمؤتمرات المتخصصة لكل كلية .

تجدر الإشارة هنا أن العمادة تحولت بقرار من مجلس العمداء الى عمادة البحث العلمي والدراسات العليا في العام الجامعي ٢٠٠٢/٢٠٠١. وفي عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ تم فصل مجلس البحث العلمي والدراسات العليا إلى مجلسين أحدهما للبحث العلمي والآخر للدراسات العليا .

وحالياً يتم تقديم برنامجين للدراسات العليا في تخصصي اللغة الانجليزية وآدابها وعلم الحاسوب، ونأمل أن تساهم الدراسات العليا بتنشيط البحث العلمي في الجامعة مستقبلاً.

أهداف ومهام عمادة البحث العلمي والدراسات العليا:

١. تهدف عمادة البحث العلمي والدراسات العليا إلى تشجيع الإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس في المجالات العلمية كافة على نحو متواصل من خلال دعم هذا الإنتاج مما يزيد من فعالية الجامعة في خدمة المجتمع.
٢. وضع السياسة العامة للبحث العلمي في الجامعة ووسائل تنفيذها من خلال إعداد التعليمات اللازمة لتنظيم شؤون البحث العلمي وتشجيعه وتنسيقه ودعمه ومتابعته وتقييمه ونشره.
٣. دعم حضور المؤتمرات والندوات والمشاركة فيها محلياً وإقليمياً وعالمياً.
٤. عقد المؤتمرات والندوات العلمية المتخصصة والتي تحقق أهداف الجامعة وتزيد من تفاعلها مع المجتمع المحلي وخدمة نشر وقائعها.
٥. دعم تأليف الكتب القيمة ونشرها وتحكيم الكتب المؤلفة سابقا لإعتمادها كمقررات دراسية.
٦. وضع الأسس والشروط اللازمة لحفظ حقوق الجامعة والباحثين المتعلقة بالبحوث العلمية ونتائجها بما لا يتعارض مع براءات الإختراع والتأليف والنشر المعمول بها في المملكة الأردنية الهاشمية.
٧. وضع التعليمات والأنظمة الخاصة بالدراسات العليا والعمل على تحديثها بشكل متواصل في الجامعة.
٨. تقييم مقترحات انشاء برامج جديدة للدراسات العليا .
٩. إدارة برامج الدراسات العليا من كافة النواحي وبالتنسيق مع الأقسام المعنية.
١٠. تطوير الأنظمة والتعليمات واللوائح الخاصة بالبحث العلمي والدراسات العليا في الجامعة.

الدراسات العليا:

قامت جامعة فيلادلفيا بمباشرة التدريس في برامج الماجستير في التخصصات التالية:

١. علم الحاسوب.
٢. اللغة الإنجليزية وآدابها.

حيث بلغ عدد الطلبة المسجلين للعام الجامعي ٢٠١٠/٢٠٠٩ في برنامجي الماجستير (٣٦) طالباً في ماجستير اللغة الإنجليزية، و(٢٥) طالباً في ماجستير علم الحاسوب ، وقد تمت المباشرة في هذه البرامج منذ بداية الفصل الأول للعام الجامعي ٢٠٠٦/٢٠٠٥، ويشكل عدد الطلبة الذين اختاروا مسار الرسالة في قسم علم الحاسوب نسبة عظمى مما يُبّشر بإنتاج بحثي علمي خلال السنوات القادمة.

- تمت مناقشة رسائل طلبة الماجستير في قسمي علم الحاسوب وقسم اللغة الإنجليزية وآدابها خلال العام ٢٠١٠/٢٠٠٩ حيث تخرج (١٥) طالب ماجستير في اللغة الإنجليزية وآدابها منهم (٢) مسار رسالة و(١٣) مسار الامتحان الشامل بينما وصل عدد الخريجين في ماجستير علم الحاسوب إلى (١) طالب مسار رسالة. ويتوقع تخريج نسبة أكبر من طلبة الماجستير في اللغة الإنجليزية وآدابها وكذلك علم الحاسوب في العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠٠٩.

عمادة شؤون الطلبة

مقدمة :

تعد عمادة شؤون الطلبة أحد أهم مكونات الإدارة الجامعية وأكثرها قرباً من الطلبة، حيث تضطلع بمهمة إعداد البرامج الخاصة بصقل شخصية الطالب الثقافية والرياضية والنفسية، وكذلك تنمية مواهبه وميوله واتجاهاته على نحو يغني تجربته الجامعية. وتسعى عمادة شؤون الطلبة من خلال برامجها إلى تحقيق الأهداف التالية:

١. تهيئة وإعداد البرامج الثقافية والرياضية والفنية والاجتماعية التي تلبي حاجات الطلبة.
٢. مساعدة الطلبة الذين يواجهون صعوبات في التكيف مع متطلبات الحياة الجامعية.
٣. إتاحة الفرصة أمام الطلبة لصقل وعيهم الفكري والوطني والديمقراطي عبر الهيئات والأندية واللجان الطلابية.
٤. متابعة شؤون الخريجين والعمل على تعزيز علاقتهم بالجامعة ومساعدتهم على توفير فرص عمل مناسبة لهم.
٥. إتاحة الفرصة أمام الطلبة للانخراط في المجتمع المحلي والتعرف إلى المؤسسات والهيئات الوطنية في القطاعين العام والخاص.
٦. التركيز على الطلبة المتفوقين علميا وثقافياً وفنياً ورياضياً ورياديا ومتابعتهم أثناء الدراسة وبعد التخرج.

مكتب التأهيل الوظيفي "صندوق الملك عبد الله الثاني للتنمية" :

بناء على توجيهات جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم تم انشاء مكاتب التأهيل الوظيفي في عمادات شؤون الطلبة في الجامعات الحكومية والخاصة من أجل تقديم الارشاد المهني والمشورة الفنية في مجالات مهارات الاتصال وطرق الحصول على فرص العمل وبما يعزز من الفرص التسويقية لخريجي الجامعات ولتكون هذه المكاتب حلقة من حلقات التواصل بين المجتمع الطلابي ومؤسسات القطاع الخاص وهيئات المجتمع المدني محلياً واقليمياً وعالمياً.

ويهدف مكتب التأهيل الوظيفي في الجامعة إلى توفير قاعدة بيانات عن احتياجات سوق العمل من الموارد البشرية ولتحقيق المواءمة بين مخرجات النظام التعليمي ومدخلات سوق العمل وصولاً إلى ترسيخ قيم العمل وسلوكياته ومساعدة الطلبة في تأمين فرص عمل دائمة بعد التخرج أو مؤقتة خلال مرحلة تعليمهم الجامعي بالإضافة إلى فتح قنوات الاتصال بين المجتمع الطلابي في الجامعات وفعاليات القطاع الخاص وهيئات المجتمع المدني. ويقدم مكتب التأهيل الوظيفي أيضاً خدمات تدريب الطلبة على مهارات الاتصال والبحث عن فرص عمل وإعداد السيرة الذاتية وإجراء المقابلات عند التقدم للوظائف وتوفير المعلومات الخاصة باحتياجات سوق العمل بشكل دائم. كما يعمل على تطوير قدراتهم الذاتية بما ينسجم مع المتطلبات الحقيقية لأسواق العمل. ويشرف مكتب التأهيل الوظيفي على الدورات وورشات العمل التي تنظم للطلبة بالتعاون مع مؤسسات إنجاز لتهيئة الفرص الاقتصادية في مجال القيادة ومهارات النجاح، مشروع العمر، الشراكة وغيرها من الدورات التي يعقدها المكتب للطلبة خلال العام الدراسي. ويقوم المكتب بإشراك الطلبة في المعسكرات والدورات التي يقيمها المجلس الأعلى للشباب، ويساعد الراغبين منهم بالالتحاق ببرامج العمل التطوعي ونشاطات الخدمة العامة بالتعاون مع المجتمع المحلي.

مساعدة عميد شؤون الطلبة لشؤون الطالبات

لقد تم استحداث هذا المنصب في عمادة شؤون الطلبة حديثاً وبتوجيهات معالي الرئيس وذلك لمتابعة شؤون الطالبات وحثهن على المشاركة في النشاطات اللامنهجية (الرياضية، الثقافية، الفنية والعمل التطوعي) لإن هذه الأنشطة تنمي ميولهن واهتماماتهن الشخصية وتعمل على ملء أوقاتهن بكل ما هو مفيد وتساعد على صقل شخصياتهن لأن الحياة الجامعية لا تقتصر على ما يعطى من محاضرات بل تتعداها لتشمل ممارسة الهوايات وتنمية المواهب لديهن .

ومن المهام التي يقوم بها مكتب مساعدة عميد شؤون الطلبة لشؤون الطالبات:

١- تفعيل دور الطالبات داخل الحرم الجامعي.
٢- الاستماع الى قضايا الطالبات وإيجاد الحلول المناسبة لها .
٣- مرافقة الطالبات في الأنشطة الخارجية.
٤- تشجيع الطالبات على المشاركة في النشاطات الثقافية والفنية والرياضية بالتعاون مع المختصين بهذه الأنشطة في عمادة شؤون الطلبة.
٥- متابعة كافة الأنشطة الممارسة من قبل الطالبات والإشراف عليها.

دائرة الخدمات والنشاطات الثقافية:

تحاول دائرة الخدمات والنشاطات الثقافية الارتقاء دوماً إلى مستوى تلبية احتياجات الطلبة على المستوى الخدماتي والثقافي. وتضطلع الدائرة بتقديم الخدمات التالية:

١. متابعة جودة الخدمات المقدمة وإجراء ما يلزم لضمان وصول هذه الخدمات للطالب بالشكل الصحيح.
٢. استقبال الطلبات المقدمة من الطلبة للاستفادة من صندوق الطالب وصندوق تشغيل الطلبة وصندوق الكفالة التعليمية.

٣. إصدار شهادات حسن السيرة والسلوك وفقاً للأسس والتعليمات المتبعة و متابعة معاملات تأجيل خدمة العلم.
٤. إعداد دليل الطالب والإشراف عليه.
٥. إتاحة الفرصة لأكبر عدد ممكن من الطلبة لممارسة هواياتهم الثقافية والفنية وصقل مواهبهم في مجالات: الشعر ، القصة ، المقالة ، النقد الأدبي ، كتابة الخاطرة، التحقيق الصحفي،العزف والغناء، المسرح، الرسم.والمشاركة في المعارض والمهرجانات داخل وخارج الجامعة فضلا عن توفير خدمة الإشراف على أجهزة الصوت في الجامعة.
٦. الإشراف على فرقة جوالة فيلادلفيا التي تساهم في إعداد الطالب الجامعي وتعمل على بناء شخصيته والاعتماد على نفسه وإكسابه القدرة على تحمل المسؤولية والتنظيم و المشاركة في المعسكرات ومخيمات الكشافة والمرشدات.
٧. المشاركة الفاعلة في برامج جائزة الحسن للشباب (السابلة) والتي تتيح للطلبة الفرصة للانخراط في برامج هادفة تقوي صفات التحدي ومعاني الولاء والانتماء.
٨. إصدار تصاريح دخول الحرم الجامعي للسيارات الخاصة بالطلبة.
٩. تزويد أولياء أمور الطلبة بسيرة أبنائهم الدراسية والسلوكية.
١٠. تأجير الخزائن للطلبة لحفظ أوراقهم وأغراضهم الشخصية واستلام المفقودات والإعلان عنها وتسليمها لأصحابها.
١١. إصدار البطاقات الجامعية للطلبة المستجدين والقدامى.
١٢. استقبال ومتابعة الطلبات المقدمة من الطلبة بخصوص الرحلات وإقامة مأدبة إفطار سنوية في شهر رمضان للأطفال الفقراء من أبناء المجتمع المحلي.

دائرة النشاطات الرياضية:

تمكن الطالب والطالبة المشاركة في الأنشطة الرياضية والترويحية المتنوعة من خلال برنامج النشاط الحر في أوقات الفراغ او الانضمام الى فرق الكليات الرياضية التي تتنافس في البطولات الرياضية داخل الجامعة، أو الانضمام الى منتخبات الجامعة الرياضية التي تتنافس في مسابقات الاتحاد الرياضي للجامعات الأردنية او غيرها.
الألعاب الرياضية والترويحية التي يمكن للطلبة ممارستها في الجامعة هي: كرة القدم، كرة السلة، كرة اليد، الكرة الطائرة، كرة الطاولة، الريشة الطائرة، التايكواندو، الكاراتيه، الجودو، المبارزة، الكيك بوكسنج، الشطرنج،العاب القوى،سباق الضاحية، مسابقات التلي ماتش ، مسابقة الدايثلون، و القوة واللياقة البدنية.
تضم الجامعة عدداً من الملاعب والصالات الرياضية ومنها ملعب كرة قدم الذي تتسع مدرجاته الى(٥٠٠٠) شخص، وصالة فيلادلفيا الرياضية التي تتسع مدرجاتها الى (١٤٠٠) شخص، إضافة الى عدد من الصالات الأخرى المخصصة للنشاطات الرياضية والترويحية.
وتعتبر جامعة فيلادلفيا من الجامعات الأردنية الرائدة في تقديم منح التفوق الرياضي للطلبة المستجدين المتميزين رياضياً على المستوى الوطني او الدولي، حيث يتم تقديم المنح للطلبة المتفوقين وفق تعليمات تضعها الجامعة لهذا الغرض.

قسم الطلبة الخريجين والوافدين :

يحرص مكتب متابعة الخريجين الذي تم استحداثه بتاريخ ١٣ / ١١ / ١٩٩٩ على إدامة وتوثيق التواصل بين الجامعة وخريجيها في مختلف جوانب الحياة. وقد تم تنظيم بيانات الطلبة الخريجين إلكترونياً ، و يمكن للخريجين الاطلاع على العديد من الأمور الخاصة بهم (كالكتاب السنوي ، أعداد الخريجين ، مواقع التوظيف، وغيرها من الأمور) من خلال الموقع الخاص بمكتب الخريجين ضمن موقع الجامعة الإلكتروني. ويسعى المكتب من خلال التعاون مع الشركات والمؤسسات الرسمية والخاصة لإيجاد فرص عمل للخريجين ، فضلا عن تعاونه مع لجان ضبط النوعية والجودة للكليات الأكاديمية في الجامعة.

كما يحرص مكتب متابعة الطلبة الوافدين الذي تم استحداثه بتاريخ ١٠/ ١٠ / ٢٠٠٤ على رعاية الطلبة الوافدين وإرشادهم وتسهيل أمور التحاقهم بالجامعة ومتابعتهم وتوفير الخدمات والرعاية اللازمة لهم وخاصة (حصولهم على الإقامة السنوية وتجديدها للحاصلين عليها ، وتأشيرة الدخول إلى المملكة الأردنية الهاشمية بالتنسيق مع الجهات المعنية ، وتأمين حصولهم على الاستثناءات من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي)، وتأمين السكن والمواصلات بسعر مناسب.

مكتب الارشاد السلوكي

تعد الأعمال التي يقوم بها مكتب الارشاد السلوكي المستحدث في عمادة شؤون الطلبة ضرورية جداً للطلبة حيث يقوم المكتب بتزويد المسؤولين وأعضاء الهيئة التدريسية بالمعلومات المتعقلة في إرشاد وتعديل السلوك لبعض الطلبة. كما يعمل المكتب على مساعدة أعضاء الهيئة التدريسية في التعرف على الطلبة من أصحاب السلوك المشكل وكيفية التعامل معهم وضمن قوانين وأخلاقيات ومعايير السرية.

إن مهمة مكتب الارشاد والتوجيه هي داعمة ومشتقة من مهمة الجامعة والتي تبنى على أساس تزويد الطلبة بالمهارات والقدرات الأكاديمية والمهنية من أجل حياة عملية ناجحة وتحصيل أكاديمي متتابع والتغلب على كافة الصعوبات والمشاكل المتوقع أن يقابلها الطلبة خلال فترة الدراسة الجامعية وحتى التخرج.

عمـادة التعلـم عن بُعـد

المقدمة:

استحدثت جامعة فيلادلفيا عمادة التعلم عن بُعد عام ٢٠٠٣، لتكون بذلك من أوائل الجامعات الأردنية الرائدة في التعليم الإلكتروني على المستوى الوطني والإقليمي، حيث عملت ومنذ تأسيسها على نشر ثقافة التعلم عن بُعد من خلال عقد الدورات التدريبية لأعضاء الهيئة التدريسية لإنشاء وتطويرا لمواد الإلكترونية باستخدام أحدث التقنيات لدعم ومساندة التعليم التقليدي.

تم اختيار جامعة فيلادلفيا في الأردن وذلك لسمعتها الأكاديمية المرموقة لإنشاء مركز ابن سينا للتعلم الإلكتروني من قبل منظمة اليونسكو والإتحاد الأوروبي في إطار مشروع جامعة ابن سينا الإفتراضية الذي تشارك فيه أكثر من (١٥) دولة حوض متوسطية. لقد ساعد إنشاء المركز في أن يكون مدخلا لأعضاء الهيئة التدريسية لإعداد المناهج التدريسية الإلكترونية.

عملت عمادة التعلم عن بُعد ومنذ تأسيسها على ترسيخ مفهوم التعلم الإلكتروني من خلال عقد دورات وندوات لأعضاء هيئة التدريس والطلبة لإكسابهم المهارات والتقنيات الحديثة في تقديم المحتوى التعليمي بطريقة فاعلة من خلال الخصائص الإيجابية التي يتميز بها التعلم الإلكتروني من توفير للوقت والجهد بالإضافة إلى توفير بيئة أكاديمية لكل من الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية.

إن عمادة التعلم عن بُعد تقدم رؤية متينة تستهدف التركيز على التعلم الإلكتروني، حيث تعمل العمادة ومنذ تأسيسها على إنشاء مواد إلكترونية باستخدام أحدث الوسائل والتقنيات الحديثة لدعم ومساندة التعليم التقليدي.

تستخدم الإنترنت كوسيلة اتصال في عملية التعليم الإلكتروني حيث يتمكن غالبية الطلبة على المستوى الوطني والإقليمي من الاستفادة من المواد

الإلكترونية في الوقت والمكان المناسبين بالإضافة إلى إمكانية عقد جلسات صفية عبر الفيديو لتقليد البيئة الأكاديمية.

الرسالة والرؤية

تعمل عمادة التعلم عن بُعد على النهوض بالتعليم والتعلم الإلكتروني المرن والسهل للوصول إلى الطلبة كافة مع الحفاظ على نوعية التعليم. وتدعم العمادة السمات الرئيسية في عملية التعلم الإلكتروني على جميع المستويات: أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة والمحتوى التعلمي وطرق التقييم والربط الالكتروني.

الوظائف والمهام:

- نشر ثقافة التعلم عن بُعد وتعزيزها.
- عقد دورات تدريبية متخصصة في التعلم الإلكتروني.
- إنشاء مواد الكترونية جديدة بالوسائل والتقنيات الحديثة لمواكبة التطورات التكنولوجية في أساليب التدريس.
- تدريب كوادر مؤهلة لإنتاج المواد الإلكترونية على المستوى الوطني والإقليمي من خلال مركز ابن سينا الافتراضي.
- المراقبة والتقييم للمواد الإلكترونية المنتجة.

مركز ابن سينا للتعلم الالكتروني

تم إنشاء مركز ابن سينا للتعلم الالكتروني استجابة للتوجيهات والمتابعة الحثيثة من إدارة الجامعة لدعم التعلم الالكتروني، بهدف تعزيز العلاقة بين الجامعة والمؤسسات الأكاديمية عربياً ودولياً، وذلك في إطار مشروع جامعة ابن سينا الافتراضية الذي تشارك فيه ١٥ دولة من دول حوض البحر المتوسط. يقوم المركز بإعداد الكوادر الأكاديمية المؤهلة لإنتاج المواد الالكترونية.

المركز مجهز بأحدث التقنيات والأجهزة اللازمة من خوادم (Servers),كاميرات وألواح الكترونية خاصة بإنتاج المواد الالكترونية. لمزيد من المعلومات عن مركز ابن سيناء، يمكن زيارة الموقع الالكتروني للمركز على الموقع الالكتروني للجامعة.

المكتبة

رسالة المكتبة

تساهم مكتبة الجامعة بمقتنياتها وخدماتها في تحقيق أهداف الجامعة الرئيسة من تدريس وبحث علمي وخدمة مجتمع، وتلعب المكتبة الدور الاساس في تسهيل مهمة الباحثين والدارسين في الوصول إلى المعلومات ومصادرها. كما تساعد المكتبة أعضاء الهيئة التدريسية على تحسين أنماط التعليم في الجامعة، وذلك بإتاحة المجال أمامهم للاطلاع على أحدث الاتجاهات العلمية في مجالات تخصصهم والتعليم الجامعي.

وظائف المكتبة

تعمل المكتبة على جمع واقتناء أوعية المعلومات التي لها علاقة بالتخصصات المختلفة التي تدرسها الجامعة إضافة إلى الكتب المرجعية والثقافية العامة، وتقوم بتنظيمها ومعالجتها فنياً وإلكترونياً والإعلام عنها ورقياً وإلكترونيا عن طريق إصدار النشرات الإعلامية والبث الانتقائي، ومن ثم تسهيل الإفادة من مصادر المعلومات هذه سواء داخل المكتبة أو خارجها.

ولتحقيق تلك الوظائف والأهداف بكفاءة وفاعلية عالية، فقد تم اعتماد هيكل تنظيمي للمكتبة، تم من خلاله توزيع المهام المنوطة بالمكتبة

على الأقسام المختلفة، كما تم تحديد مسميات الوظائف التي تحتاجها أقسام المكتبة المختلفة ووضع وصف وظيفي لكل منها، بحيث يتم تحديثها وفقا للاحتياجات المتطورة.

مقتنيات المكتبة وتنظيمها

توفر المكتبة جميع أشكال أوعية المعلومات اللازمة للدراسة والبحث والثقافة، وبلغت مقتنياتها في مطلع العام الدراسي ٢٠١٠/٢٠١١ حوالي ١١٥٩١٨ مادة مكتبية من ضمنها ٣١٨٠ مادة من غير الكتب مثل الأقراص المدمجة والأشرطة والشفافيات وأشرطة الفيديو، وهي في تزايد مستمراً. ويبلغ عدد عناوين الدوريات الجارية التي تشترك بها المكتبة (٤٩٥) عنواناً باللغتين العربية والانجليزية، تغطي كافة التخصصات التي تدرس في الجامعة، بالإضافة إلى المجلات والصحف العامة.

مبنى المكتبة

يعتبر مبنى مكتبة جامعة فيلادلفيا الجديد معلماً حضارياً بارزاً من معالم الجامعة، وقد تم افتتاحه رسميا في الأول من تشرين الأول لعام ١٩٩٨.

والمبنى مصمم وفق أحدث التصاميم المعمارية المستوحاة من الطراز المعماري الإسلامي والمنسجم مع معمار بقية مباني الجامعة التي يتوسطها. ويتكون المبنى من أربعة طوابق، بمساحة إجمالية قدرها 7234 متراً مربعاً، وبطاقة استيعابية ل ٢١٤٥ مستخدما. ويضم المبنى:

١. المدخل الذي يحتوي على لوحة فسيفسائية رائعة لنهر الأردن والأراضي المقدسة وفلسطين وهي نسخة عن تلك الموجودة في إحدى الكنائس في مادبا. كما يضم المدخل مساحات للمعارض وخزانات عرض للكتب التي ترد حديثاً.

٢. الطابق الأول ويضم قاعة إحسان عباس للكتب العربية في موضوعات الآداب والإنسانيات، وقاعة أخرى للكتب العربية في موضوعات العلوم الاجتماعية والعلوم الأساسية والتكنولوجيا. كما يضم هذا الطابق قسم الإعارة والإرجاع، وقسم تنظيم أوعية المعرفة، وقسم التزويد، ومختبراً للتعلم عن بعد، بالإضافة إلى ردهة الفهارس الآلية.

٣. الطابق الثاني ويضم قاعة الكتب الأجنبية ومكاتب إدارة المكتبة.

٤. الطابق الثالث ويضم قاعة المراجع العربية والأجنبية، وقاعة الدوريات الجارية ومجلدات الأعداد السابقة منها، وقاعة تدريس.

٥. الطابق الرابع ويضم قسم قواعد البيانات والمكتبة الإلكترونية المزودة بـ ٤٠ جهاز حاسوب موصولة مع شبكة الانترنت وقواعد البيانات التي تشترك بها المكتبة. كما يضم هذا الطابق قسم علم المكتبات والمعلومات، وغرفاً صفية لطلبة القسم بالإضافة إلى قاعة للندوات.

نظام معلومات المكتبة (MINISIS/M2L)

تستخدم المكتبة نظام معلومات متكاملا هو MINISIS-M2L لأتمتة جميع وظائفها وخدماتها وأنشطتها بما في ذلك الفهرسة

والتصنيف، والإعارة، وأعمال الدوريات، والتزويد، وبرنامج خدمات المعلومات والخدمات الببليوغرافية.
ويسهل النظام الوصول إلى قاعدة بيانات المكتبة سواء من داخل الحرم الجامعي أو من خارجه باستخدام الموقع التالي:
http://library.philadelphia.edu.jo

(M2L on line catalogues الفهارس الآلية)

المكتبة الالكترونية وقواعد البيانات

قامت المكتبة بإنشاء مكتبة الكترونية مزودة بـ (٤٠) جهاز حاسوب، مرتبطة بشبكة الانترنت لتوفير إمكانية الوصول إلى قواعد البيانات العالمية. ويعتمد أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة في الجامعة بشكل كبير على هذه المكتبة للقيام بعمليات البحث واستخراج البحوث وطباعتها واستخدام الانترنت من خلال أجهزة المكتبة الإلكترونية، كما توفر المكتبة إمكانية الربط مع شبكة الانترنت لاسلكياً (Wireless) من مواقع مختلفة فيها.

وتشترك المكتبة في قواعد بيانات **Dialog** والتي تضم أكثر من ٦٠٠ قاعدة بيانات فرعية تغطي موضوعات متعددة. كما تشترك المكتبة أيضاً في قواعد بيانات **EBSCO** والتي تؤمن الوصول الالكتروني إلى أكثر ١٣,٠٠٠ دورية في مختلف فروع المعرفة.
وهذه القواعد متوافرة لأعضاء الهيئة التدريسية، العاملين، والباحثين والطلبة في الجامعة من خلال الموقع الالكتروني:
http://search.epnet.com

المكتبة بالأرقام(*)

المكتبة بالأرقام **The Library in Figures**		
المساحة الكلية	٧٢٣٤ m٢	The Total Area
عدد العاملين	٢٢	Numbers of Employees
عدد أجهزة الحاسوب	١٠٣	Number of PCs
عدد المقاعد	٢١٤٥	Number of Seats

(*) بتاريخ تشرين اول 2010.

عدد الخلوات الدراسية	١٢٧	Number of Carrels	– الأفراص المرنة
مرافق أخرى		Other Facilities	
– قاعة ندوات	١	Seminar Room –	
– قاعة تدريس صفية	٣	Classroom –	
– مختبر تعليمي محوسب	٣	Computerized Teaching Lab –	
– قواعد البيانات الإلكترونية		Databases: –	
• قواعد بيانات EBSCO*h*ost		• EBSCO*h*ost	
• قاعدة بيانات Dialog		• Dialog	
المقتنيات :		**Collections :**	
– عدد الكتب	١١٢٧٣٨	- Books	
– عدد الدوريات (الجارية)	٤٩٥	- Periodicals (Current Titles) :	
■ **الدوريات الورقية** (بالإضافةالى المجلات والصحف العامة)	٥٢	■ Print “Including magazines & newspapers”	
■ **الدوريات الإلكترونية**	١٤٥		
	٤٢	■ Electronic (Online)	
المواد الأخرى :	٢٧٧٠		
– اشرطة الكاسيت	٢٢٣		
– اشرطة الفيديو		**Other Materials :**	
– الأقراص المدمجة		- Cassettes	
		- Video Tapes	
		- CDs	
		- Disks	

المراكز العلمية

١- مركز التطوير والتدريب الأكاديمي

يتمثل الهدف العام لمركز التطوير والتدريب الأكاديمي في رفع كفاءة أعضاء هيئة التدريس، لتحسين نوعية التعليم في جامعة فيلادلفيا، وكذلك إلى تقديم برامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس والعاملين في الجامعة لتطوير قدراتهم في مجالات تطوير المناهج وتكنولوجيا التعليم. وذلك من خلال:

- تطوير مهارات التخطيط والتدريس والتقويم والبحث والاتصال لدى أعضاء هيئة التدريس والمحاضرين ومشرفي المختبرات في الجامعة.
- تطوير استخدام الوسائط المتعددة في عملية التعليم.
- توفير المصادر التعلمية والبرمجيات والخدمات المساندة اللازمة للتدريس كأجهزة الحاسوب والعرض في القاعات الصفية والمختبرات، وذلك بالتعاون مع عمداء الكليات وإدارة الجامعة.
- تطوير مهارات التعليم كنشاط تفاعلي، وتشجيع الحوار حول عملية التعليم والتعلم بين العاملين في الجامعة.
- تطوير استخدام تقنيات الوسائط المتعددة في عملية التعليم.
- المساهمة بتطوير القدرات البحثية لأعضاء هيئة التدريس في الجامعة.

كما يتولى المركز المهام والواجبات التالية:

- تنظيم ورشات عمل ومحاضرات لتحسين نوعية أداء أعضاء هيئة التدريس في الجامعة على مدار العام.
- تنظيم برامج تأهيل تربوي لأعضاء هيئة التدريس المستجدين.
-

- التدريب على الوسائل التعليمية الحديثة لأعضاء هيئة التدريس بما في ذلك التعليم بواسطة الحاسوب والتعليم عن بعد .
- تنظيم ورشات عمل حسب طلب الكليات وبما يتناسب واحتياجات أعضاء هيئة التدريس في كل كلية.
- عقد دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس والعاملين في الجامعة في الجودة وفي مجالات الإحصاء واستخدام الحاسوب وتقييم الطلبة.
- الإشراف على تنظيم الدراسة في البرامج التدريبية التي ينظمها المركز.

أسس تقويم الأداء:

قام مركز التطوير والتدريب الأكاديمي خلال الأعوام الجامعية٢٠٠٢ – ٢٠١٠ بتطوير أربعة نماذج لتقويم أداء أعضاء هيئة التدريس، وذلك على النحو الآتي:

١. نموذج تقويم العميد لأداء عضو هيئة التدريس.
٢. نموذج تقويم القسم الأكاديمي لأداء عضو هيئة التدريس.

منهما نموذجين يختصان في تقييم الطلبة لأعضاء الهيئة التدريسية هما:

- نموذج تقويم الطلبة لأداء عضو هيئة التدريس.
- نموذج تقويم الطلبة المتوقع تخرجهم لأداء عضو هيئة التدريس.

وذلك وفق أسس تم وضعها للوصول إلى أكبر قدر ممكن من الموضوعية، والمصداقية والشفافية في الإجابة على بنود التقييم منها:

١. يجري التقييم بإشراف عضو هيئة تدريس ينتدب من مركز التطوير والتدريب الأكاديمي أو الكلية ودون تواجد المدرس صاحب العلاقة.
٢. يراعى المحافظة على الهدوء والنظام في قاعة الصف (المختبر) أثناء تعبئة الاستمارات.
٣. يقوم المشرف بتوضيح طريقة تعبئة اسم عضو هيئة التدريس والكلية والفصل والعام الجامعي والمساق خطوة خطوة.
٤. يقوم المشرف بقراءة كل بند ثم يطلب من الطلبة تعبئة التقدير المناسب مع إبراز ملاحظة أن التقدير الأعلى هو (4) والأدنى هو (1).
٥. يراعى الالتزام بالموضوعية وعدم الإيحاء بالإجابة.

علماً بأن مركز التطوير في الأعوام من ٢٠٠٢- ٢٠٠٧ وضع نظاماً حاسوبياً خاصاً لاستخراج نتائج التقويم والإحصائيات المتعلقة بها باستخدام آلة التصحيح (Scoring Machine). وقد شارك حوالي (٣٠٠٠) طالب في تقييم أعضاء هيئة التدريس في الكليات السبع في الجامعة، وذلك خلال الفصل الثاني من العام ٢٠٠٢-٢٠٠٣م. ووزعت نتائج التقييم على مختلف الكليات لدراستها كمؤشرات أداء. واعتمدت نتائج التقييم كجزء من معايير انتخاب عضو هيئة التدريس المميز للعام الجامعي ٢٠٠٢-٢٠٠٣م.

كما تم تطوير عملية التقييم تلك في عام ٢٠٠٧ من خلال برنامج إلكتروني حاسوبي لنماذج تقييم الطلبة والخريجين من خلال قيام الطلبة بالدخول إلى هذا البرنامج عن طريق أرقامهم الجامعية، كما يتم استخراج النتائج بدقة أكبر ووقت أقصر مقارنة بالبرنامج السابق .

كما قام المركز بإعداد العديد من الدورات التدريبية والتأهيلية في مجال اللغة الانجليزية والحاسوب وفق أسس خاصة منها :

١. يتم تحديد أعضاء هيئة التدريس الذين يحتاجون لدورات تدريبية في مجال اللغة الإنجليزية على أساس إعفاء خريجي الدول الناطقة باللغة الإنجليزية أو الجامعات التي تعتمد اللغة الإنجليزية للتدريس فيها أو المتخصصين باللغة الإنجليزية.
٢. يتم تحديد أعضاء هيئة التدريس الذين يحتاجون لدورات تدريبية في مجال الحاسوب على أساس إعفاء المتخصصين في مجال علم الحاسوب أو هندسة الحاسوب أو الحاصلين على الشهادة الدولية لسياقة الحاسوب (ICDL).
٣. تقدم الجامعة دورات تدريبية مجانية لأعضاء هيئة التدريس في مجالي اللغة الإنجليزية (بمستوى امتحان TOEFL) ومهارات الحاسوب (بمستوى الشهادة الدولية لسياقة الحاسوب ICDL).
٤. يقوم كل قسم أكاديمي بتفريغ ساعة واحدة في البرنامج (أيام الأحد والثلاثاء والخميس) أو ساعة ونصف (كل اثنين وأربعاء) لتقديم دورات تدريبية فيها.
٥. يستفيد من يلتحق بدورة اللغة الإنجليزية من الترتيبات التي توفرها الجامعة للالتحاق بدورات تدريبية في مجال اللغة الإنجليزية في بريطانيا خلال العطلة الصيفية (أو العطلة بين الفصلين) وبدعم من الجامعة.

٢- مركز اللغات

مقدمة

تأسس مركز اللغات في جامعة فيلادلفيا سنة ١٩٩٨م ، وهو مركز علمي يرتبط برئاسة الجامعة ويتولى مسؤولية تصميم وتنفيذ مساقات اللغة الإنجليزية كمتطلب جامعة إجباري يهدف إلى رفع كفاية الطلبة اللغوية ، وهذه المساقات هي : ٠٩٩ و ١٠١ و ١٠٢ بالإضافة إلى إعداد وإدراة فحص المستوى في اللغة الإنجليزية لجميع الطلبة المستجدين الذين يلتحقون بالجامعة في كل سنة أكاديمية . كما يقوم المركز بتصميم وتنفيذ مساقات اللغات الأجنبية المختلفة مثل : الفرنسية والإيطالية والعبرية وغيرها .

ويشارك المركز في تصميم وتنفيذ دورات اللغة الإنجليزية لطلبة الجامعة والعاملين فيها وأبناء المجتمع المحلي بالتعاون مع مركز الإستشارات وخدمة المجتمع .

ويشرف المركز أيضاً على مختبرات اللغة في الجامعة .

المواد التي يطرحها المركز:

أولاً : مواد اللغة الإنجليزية

أ. **المساق الإستدراكي – (٠١٣٠٠٩٩)**

صممت هذه المادة لتخدم الطلبة الذين لم يجتازوا امتحان المستوى باللغة الإنجليزية ، حيث يتدرب الطلبة على مهارات اللغة الإنجليزية الأساسية :

الإستماع والمحادثة والقراءة والإستيعاب وأسس الكتابة بالإضافة إلى المفردات والقواعد بشكل مكثف لمعالجة نقاط الضعف لديهم . ويكون تقويم الطلبة في النهاية على أساس ناجح /راسب، ومن يجتز الإمتحان يستطع بعدها تسجيل مساق مهارات اللغة الإنجليزية (١) رقم (٠١٣٠١٠١).

ب. **مهارات اللغة الإنجليزية (١) (٠١٣٠١٠١) (٣ س.م)**

يهدف هذا المساق إلى تدريس المهارات اللغوية الأربعة :الإستماع، المحادثة، القراءة والكتابة بشكل أكبر وأعمق ، حيث يتدرب الطلبة على استعمال التراكيب اللغوية الإنجليزية من خلال قراءة نصوص في مختلف المجالات تنتهي بتمارين لغوية مختلفة وأنشطة تتعلق بالتدريب على المحادثة والكتابة واستعمال المفرادات والقواعد. أما تمارين الإستماع فهي تمارين مكملة للمساق. حيث يستخدم المرس آلة التسجيل أو مختبر اللغة ليعرّض الطلبة لأصحاب اللغة.

ج. مهارات اللغة الإنجليزية (٢)(٠١٣٠١٠٢) (٣س .م)

تعتبر هذه المادة استمرارية لمساق مهارات اللغة الإنجليزية (١) ففيه يعرّض الطلبة إلى نصوص في القراءة والإستماع أطول وأرقى في مختلف المواضيع . أما مهارة الكتابة فتتطلب كتابة مواضيع على مستوى الفقرات الجيدة .

د. امتحان المستوى في اللغة الإنجليزية :

يقوم مركز اللغات بإعداد وإدراة هذا الإمتحان ، ويحتوي الإمتحان ثلاثة أجزاء وهي : القواعد والمفردات والقراءة، ويعقد الإمتحان مرتين : الأولى في بداية الفصل الدراسي الأول ، والثانية في نهاية الفصل نفسه ويصنف الطلبة حسب علاماتهم في الإمتحان إلى ثلاثة أقسام:

المجموعة (١) :

وهي التي حصل طلبتها على علامة أقل من (٥٠)% ، وهؤلاء يسجلون في المساق الإستدراكي (٠١٣٠٠٩٩) وعليهم اجتياز هذا المساق كي يتمكنوا من تسجيل مساق مهارات اللغة الإنجليزية (١) رقم

المجموعة (٢)

وهي التي حصل طلبتها على علامة تتراح بين (٥٠-٦٩)% وهؤلاء يسجلون مساق مهارات اللغة الإنجليزية (١) ذات الرقم (٠١٣٠١٠١) ومن ثم مساق مهارات اللغة الإنجليزية (٢) رقم (٠١٣٠١٠٢).

المجموعة (٣)

وهي التي حصل طلبتها على علامة (٧٠)% فما فوق حيث يكافأون بتسجيل مهارات اللغة الإنجليزية (٢) (٠١٣٠١٠٢) فوراً .

ويجري امتحان تحديد المستوى في اللغة الإنجليزية بطريقة On-Line ويتمكن الطلبة من الحصول على نتائجهم فور إنهاء الإمتحان.

ثانياً : مواد اللغة الفرنسية :

أ. مهارات اللغة الفرنسية (١) (٠١٤٠١٠١) (٣ س.م)

تقدم هذه المادة المهارات الأساسية في اللغة الفرنسية، حيث تحتوي المادة التعليمية على أساسيات في تعلم اللغة واستعمال المفردات وتراكيب لغوية أساسية وقطع قصيرة معدة للقراءة والتدريبات.

ب. مهارات اللغة الفرنسية (٢) (٠١٤٠١٠٢)(٣س.م)

تقوم هذه المادة على تعزيز وتكملة مادة مهارات اللغة الفرنسية (١) ببعض التوسع في الأنشطة ونصوص أطول للقراءة وأنشطة سمعية بصرية يمارسها الطلبة في مختبرات اللغة . هذا ويعتبر المساقان المذكوران في اللغة الفرنسية مساقين اختياريين لطلبة الجامعة .

ثالثاً : مواد اللغة الإيطالية

أ. لغة أجنبية / إيطالي (١) (٠١٤٠١٠٤) (٣س.م)

تقدم هذه المادة المهارات الأساسية في اللغة الإيطالية حيث تحتوى المادة التعليمية على أساسيات في تعلم اللغة واستعمال المفردات وتراكيب لغوية أساسية ونصوص قصيرة معدة للقراءة والتدريبات.

ب. **لغة أجنبية / إيطالي (٢)(٠١٤٠١٠٤)(٣ س.م)**

تقوم هذه المادة على تعزيز وتكملة مساق لغة أجنبية / إيطالي (١) ببعض التوسع في الأنشطة ونصوص أطول للقراءة وأنشطة سمعية بصرية يمارسها الطلبة في مختبرات اللغة.
هذا ، وتعتبر المادتان المذكورتان في اللغة الإيطالية مادتين اختياريين لطلبة الجامعة .

رابعاً : مواد اللغة العبرية :

أ. لغة أجنبية /عبري (١) (٠١٤٠١٠٦) (٣ س.م)

تقدم هذه المادة المهارات الأساسية في اللغة العبرية، حيث تحتوي المادة التعليمية على أساسيات في تعلم اللغة واستعمال المفردات وتراكيب لغوية أساسية ونصوص قصيرة معدة للقراءة والتدريبات .

ب. لغة أجنبية/عبري (٢) (٠١٤٠١٠٧) (٣ س.م)

تقوم هذه المادة على تعزيز وتكملة مادة لغة أجنبية/عبري (١) ببعض التوسع في الأنشطة ونصوص أطول للقراءة وأنشطة سمعية بصرية يمارسها الطلبة في مختبرات اللغة .

هذا ، وتعتبر المادتان المذكورتان في اللغة العبرية مادتين اختياريتين لطلبة الجامعة .

أعضاء الهيئة التدريسية

يعمل حالياً في مركز اللغات خمسة عشر عضواً كمحاضرين متفرغين في تدريس اللغة : الإنجليزية والفرنسية والإيطالية ، وجميعهم أعضاء مؤهلون من خريجي الجامعات الأردنية أو الأمريكية أو البريطانية أو الفرنسية أو الإيطالية ، وهم من حملة الدكتوراه والماجستير ومن ذوي الخبرة في تدريس اللغات الأجنبية . كما يستعين المركز بعدد من المحاضرين غير المتفرغين لتدريس هذه اللغات ولغات أجنبية أخرى وخاصة العبرية .

مختبرات اللغة

يوجد في الجامعة مختبران لغويان يفتحان أبوابهما من الساعة الثامنة صباحاً حتى الرابعة مساءً يديرهما مشرف أو مشرفة قديرة للتأكد من أن الخدمة ستصل إلى كل طالب يحتاج إلى استعمال المختبر . وفي العادة فإن طلبة قسم اللغة الإنجليزية وطلبة مهارات اللغة الإنجليزية (١+٢) ومهارات اللغة الفرنسية والإيطالية (١+٢) هم زوار دائمون لهذين المختبرين يستعملون أشرطة الإستماع أو الفيديو أو بعض المسرحيات والمواد التعليمية اللازمة . بالإضافة إلى أن هذين المختبرين يستخدمان من قبل طلبة قسم اللغة الإنجليزية وآدابها وخاصة في مساقات الإستماع والمحادثة والصوتيات والمناظرة والحوار بالإضافة إلى عرض المسرحيات والروايات على أجهزة التلفاز .

٣- مركز المياه والبيئة ودراسات البحر الميت

رؤيتنا

ان يساهم مركز المياه والبيئة ودراسات البحر الميت في حل مشاكل المياه والبيئة في الاردن انطلاقا من رسالة الجامعة التي تهدف الى المساهمة في تنمية المجتمع الاردني والمشاركة في النهضة العلمية والتكنولوجية في البلاد من خلال الاستفادة من امكانات الجامعة في حل المشكلات التنموية، حيث تعتبر مشكلة المياه من اهم التحديات التي تواجه الاردن على الاطلاق وستستمر كذلك لعدة عقود.

رسالتنا

توفير مركز متخصص لدراسات المياه و البيئة و البحر الميت يقوم على أسس اكاديمية ومنهجية مستقرة يساهم في تقديم حلول خَلاقة لمجابهة التحديات في مجال المياه والبيئة.

أهداف المركز

يهدف مركز المياه والبيئة ودراسات البحر الميت الى ما يلي :

- تجميع الوثائق العلمية والمعلوماتية المتعلقة بالبحر الميت وحوسبتها وأرشفتها إلكترونياً.
- إنشاء قاعدة بيانات حول البحر الميت على ضوء الدراسات والأبحاث ورصد المتغيرات البيئية والكيماوية والجيولوجية والايكولوجية التى تطرأ على البحر الميت.
- مراجعة وتقييم المواد العلمية المتعلقة بالمياه والبيئة وتحديثها .

- متابعة البحوث التطبيقية المتعلقة باستغلال امكانات البحر الميت والأماكن المشابهة في العالم .
- تطوير النماذج الريادية لوسائل الاستخلاص الصناعي للأملاح .
- المساهمة بدراسات الجدوى الخاصة بمشاريع البحر الميت .
- المساهمة بتطوير التكنولوجيات الخاصة بالبحر الميت .

مجالات اهتمام المركز

المجالات الرئيسية لاهتمام المركز هي:

- إستغلال الثروات المعدنية
- إنتاج الطاقة المتجددة
- الدراسات الجيولوجية
- الدراسات الجيوكيمائية
- الدراسات الجيوفيزيائية
- الدراسات البيئية
- الدراسات البيولوجية للكائنات الأولية
- مراقبة النشاط الزلزالي
- الدراسات المتعلقة بالسياحة العلاجية

الدراسات المتعلقة بالمركز

- **دراسات حوض الزرقاء وسد الملك طلال**

ستشمل هذه الدراسات على نوعية المياه المغذية لسد الملك طلال من حيث صلاحيتها للزراعة لقياس نسبة التلوث والملوحة فيها وكيفية استخدام أفضل السبل لتحسين نوعيتها.

لقد اصبحت أودية المياه المغذية لسد الملك طلال من وادي الزرقاء ووادي جرش والأودية الأخرى مصدر قلق بالغ لما تحمله من تلوث بيولوجي وكيميائي كمياه عادمة . ولابد من اجراء الدراسات على مصادر هذا التلوث لحصره ووضع أفضل السبل لعلاجه والتخفيف من أضراره .

إن مياه سد الملك طلال التى تستعمل لري الأغوار أصبحت مصدر ملوحة عالية لأراضي أغوار الأردن ومصدر خطر لتصحر زراعات وادي الأردن.

- **دراسات التصحر وانجراف التربة**

بسبب الطبيعة الجبلية للأراضي المحيطة بالجامعة , فان هناك فقداناً سنوياً كبيرا للتربة مما يشكل خطراً رسوبياً عالياً على كفاءة سد الملك طلال , بالإضافة الى تعرية الأراضي الجبلية وتحولها لاراضٍ قاحلة . لذا لابد من اجراء الدراسات حول أفضل السبل لتكسيتها بالغراس والأشجار الاقتصادية والمزروعات الكنتورية وإقامة الجدران الاستنادية لتنمية المنطقة زراعيا وسياحياً واقتصادياً للمحافظة على التربة والمياه الجوفية فيها .

٤- مركز الاستشارات العلمية

رؤيتنا

أن يصبح مركز الاستشارات العلمية للتدريب والتطوير منبراً سامياً و متميزاً في تقديم خدمات التدريب و الاستشارات و الدراسات و خدمة المجتمع الأردني و العربي و العالمي، يعتمد على المصداقية العلمية والمعرفية

والقانونية لجميع التخصصات العلمية في مختلف المجالات بلغتيها العربية والإنجليزية ، من أجل تحقيق مشاريع تنموية تعود بالفائدة على أمتنا العربية والإسلامية ، والعمل على إعداد مجتمع قوي ومتمكن يسعى إلى تحقيق أرقى الطموحات.

رسالتنا

تقديم خدمات منافسة عالية الجودة وتطوير حلول خلاقة وإبداعية لمجابهة التحديات في مجال الاستشارات والخدمات الفنية والدراسات والتدريب باتباع المنهجية العلمية، وتوفير جو خدمي يفوق توقعات متلقي الخدمة بالاستعانة بشبكة متكاملة من الخبرات والمعارف والكفاءات المميزة من أعضاء الهيئة التدريسية والخبراء في الجامعة وخارجها وتعزيز التنافسية الايجابية للقطاعات الإنتاجية والخدمية المختلفة في الأردن وسائر البلاد العربية.

أهداف المركز

يهدف المركز إلى تحقيق أهداف جامعة فيلادلفيا في خدمة المجتمع الأردني بصورة خاصة والمجتمع العربي و العالمي بصورة عامة.

مجالات عمل المركز

ينحصر عمل المركز في نوعين من البرامج، هي:

- **برامج تدريب مركزية:**

تصمم هذه البرامج بناءً على نتائج عملية التقييم المستمرة التي تقوم بها إدارة المركز من أجل تحديد الحاجات التدريبية للمجتمع الأردني، ولتعزيز المعرفة وتطوير المهارات في المجالات الإدارية والفنية والهندسية.

- **برامج تدريب تعاقدية:**

تصمم هذه البرامج خصيصاً لتلبية احتياجات تدريبية لمؤسسة بعينها في ضوء الأهداف التي تسعى إليها والتحديات المستقبلية التي تواجهها، كمجالات الصناعة والتجارة، والبيئة، والإدارة، وخدمات المجتمع المختلفة.

٥- مركز الدراسات المستقبلية

تابع مركز الدرسات المستقبلية أعماله من خلال المشاركة في لقاءات وندوات تتناول الدراسات المستقبلية وتم عقد العديد من الندوات حول قضايا معاصرة مثل : ندوة مستقبل العلاقات العربية العربية وشارك فيها العديد من قادة الفكر والفعاليات الوطنية الهامة، وقد وضع المركز خطة مدروسة لعقد العديد من الندوات والمؤتمرات في المستقبل القريب.

٦- مركز الابداع الاردني

حاضنة الاعمال التكنولوجية

تأسيسه

تم تأسيس هذا المركز من خلال المبادرة المشتركة ما بين جامعة فيلادلفيا ومؤسسة EJADA وبرنامج تحديث وتطوير المشاريع الاقتصادية JUMP. وقد تم إنشاؤه من اجل توفير بيئة مناسبة للمبدعين وأصحاب الأفكار الريادية لتطوير أفكارهم والخروج بمشاريع ناجحة ودائمة في السوق.

مفهوم الحاضنة:

هي مكان في الجامعة يحتوي على جميع التسهيلات الإدارية والتكنولوجية والفنية التي تساعد المبتكرين أو المبدعين على تطوير أفكارهم ومشاريعهم الريادية وتحويلها من فكرة إلى مشروع تجاري قابل للانتاج والتسويق. فهي تقدم لهم الخدمات والدعم والاستشارات والمساعدات العلمية في عمليات تطوير المنتج والتمويل والادارة والتنظيم والتسويق.

رسالة الحاضنة

المساعدة في تطوير الأفكار الريادية وتحويلها إلى مؤسسات أعمال ناجحة ودائمة في السوق تحقق لأصحابها الدخل ، عن طريق دعم الرياديين للبدء بإنشاء مؤسساتهم لتسويق أعمالهم الجديدة. ودعم المؤسسات القائمة لتطوير منتجات/خدمات ذات قيمة مضافة عالية تمكنها من التعرف على الوصول إلى أسواق جديدة وخلق فرص عمل جديدة ومن ثم مساعدتها للارتقاء إلى مرحلة الاستقلال والاستدامة.

اهداف الحاضنات

١. تطوير مشاريع التخرج ذات الطابع العملي الجيدة من نموذجها المخبري الى مرحلة الانتاج ومن ثم تسويقها الى السوق عن طريق تفعيل الشراكات مع القطاع الصناعي بهدف تطوير افكار هذا النموذج المخبري ليصبح منتجا ويسوق الى السوق الاردني.
٢. توليد فرص عمل حقيقية للطلبة، وخاصة خريجي الجامعات بعدالتدرب في الحاضنة.
٣. تطوير أفكار جديدة لخلق وإيجاد مشروعات إبداعية جديدة أو المساعدة في توسعة مشروعات قائمة حالية.
٤. توفير الدعم والتمويل والخدمات الإرشادية والتسهيلات المتاحة للمبدعين والمبتكرين في الحاضنات .

خدمات الحاضنة:

تقدم الحاضنة الخدمات المكتبية وخدمات الأعمال اضافة إلى الخدمات الفنية والتدريب والدعم الاستشاري للمحتضنين.

٧- مركز الحاسوب

مقدمة

رسالة المركز: يعتبر التوجه العام لمركز الحاسوب هو: توظيف تكنولوجيا المعلومات لدعم الأنشطة المختلفة داخل الجامعة وتسهيل عملية تبادل المعلومات من خلال توفير خدمات مختلفة أهمها:

- خدمة الشبكة العنكبوتية لأعضاء الهيئة التدريسية والموظفين والطلبة
- خدمة البريد الالكتروني
- التسجيل الالكتروني ومعاينة النتائج للطلبة
- الإرشاد الالكتروني لأعضاء الهيئة التدريسية
- الامتحان المحوسب

من خلال شبكات حاسوبية متطورة ومختلفة تستخدم تقنية الألياف البصرية وتقنية الشبكات اللاسلكية.

كما يقوم المركز بصيانة أجهزة الحاسوب وملحقاتها وتوفير البرامج الداعمة بغرض المساهمة في تحقيق مكانة عالية للجامعة بين المؤسسات التعليمية.

وتكيفاً مع توجهات الجامعة وانسجاماً مع التقدم المستمر لتكنولوجيا المعلومات يمكن تلخيص أهداف مركز الحاسوب كما يلي:

١- تقديم الخدمات الحاسوبية لطلبة الجامعة وأعضاء الهيئتين: الأكاديمية والإدارية وذلك من خلال توفير الاجهزة وتطوير البرامج ولوازم التشغيل المختلفة وصيانتها.

٢- تقديم الخدمات الحاسوبية للباحثين في الجامعة بتوفير الاجهزة والبرمجيات اللازمة والتدريب على استخدامها خدمةً للبحث العلمي والدارسات العليا.

٣- تقديم الخدمات الخاصة بإدخال الحاسوب في العملية الادارية في كليات الجامعة ومراكزها ودوائرها.

٤- توفير فرص التدريب على تطبيقات الحاسوب واستعمالاته للأفراد داخل الجامعة وخارجها.

٥- تقديم الاستشارات والخدمات العامة ذات الصلة باستخدام الحاسوب للمؤسسات العامة والخاصة, وتنظيم هذه الخدمات وإدارتها وتنفيذها ومتابعتها.

٦- الاشراف ومتابعة جميع المشاريع المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات التي تتعاقد الجامعة مع جهات لتنفيذها.

٧- الاشراف على تنظيم وتطوير موقع الجامعة على شبكة الانترنت.

٨- المساهمة في خدمة المجتمع عن طريق التدريب وبناء الشبكات المحلية.

٩- المساهمة في تطوير التعليم الالكتروني من خلال دعم مركز التعلم عن بعد بالتقنيات الضرورية.

نشاطات مركز الحاسوب

تتلخص أعمال وانجازات ونشاطات المركز في ما يلي:

أ. التسجيل الالكتروني:

تم تطوير وتعديل نظام التسجيل بحيث يستطيع الطالب عبر الشبكة الداخلية (الانترنت) التسجيل والسحب والإضافة والإطلاع على علاماته من خلال مختبرات الجامعة بالاستعانة برقم سرّي لكل طالب, وكذلك ارشاد الطلبة من مكاتب اعضاء هيئة التدريس.

ب. مستودع البيانات

يعمل مركز الحاسوب- مع شركة عالمية أمريكية- على بناء نظام معلوماتي متكامل للجامعة يغطي نشاطات مختلف الاقسام الأكاديمية والإدارية. ويعمل هذا النظام على مبدأ عمل مستودع بيانات ضخم يتم من خلاله ربط وتجميع كافة قواعد بيانات الجامعة. ويعتبر هذا النظام وسيلة فعالة ومساندة في اتخاذ دعم القرارات.

جـ . الوسائل التعليمية والدورات التدريبية:

١. الرخصة الدولية لاستخدام الحاسوب (ICDL) التي تصدرها الجامعة بالتعاون مع منظمة اليونسكو, وهي تثبت صحة معرفة صاحبها بمهارات الحاسوب.
٢. أكاديمية سيسكو لشبكات الحاسوب (CISCO Networking) :

تعتبر جامعة فيلادلفيا مركزاً معتمداً, يُمكّن المنتسب لهذه الاكاديمية من بناء وتطوير الشبكات الكبيرة والصغيرة.

٣. تدريب الطلبة من كلية تكنولوجيا المعلومات وكلية العلوم على متابعة البحوث التطبيقية وتوثيق المعلومات وتأهيلهم بعد التخرج لانجاز الاعمال في مجال تخصصهم.
٤. الدورات التي يعقدها مركز الحاسوب ويعلن عنها في كل فصل دراسي, وهي:
   - هندسة حزمة البرمجيات (Rational)
   - SQL Training Course (ORACLE)
   - CISCO Networking
   - UNIX
   - ICDL
   - اكاديمية مايكروسوفت (Microsoft) : يتم تدريب الطلبة والموظفين على برمجيات مايكروسوفت للحصول على شهادات معتمدة من اكاديمية مايكروسوفت.

د. صيانة الحواسب والبرامج:

يقوم مركز الحاسوب بصيانة جميع الاجهزة والشبكات في الجامعة وإعداد مواصفات شراء الاجهزة والمعدات اللازمة لمختبرات وكليات الجامعة.

هـ. توفير خدمة البريد الالكتروني:

تم توفير وسيلة البريد الالكتروني في الجامعة على server الجامعة, حيث تم تزويد أعضاء هيئة التدريس والطبة وكافة الدوائر والكليات بخدمة البريد الالكتروني.

و. إعداد الأنظمة المحوسبة التي استخدمت قواعد البيانات (ORACLE) في تصميمها:

١. نظام المستودعات واللوازم:

تنظيم أمور المستودعات وحفظ العهد والمشتريات, وتم تزويد النظام بتقارير خاصة بالعُهد والمستودعات والمشتريات.

٢. نظام الرواتب:
متابعة أمور الرواتب لدى الدائرة المالية, كما يعمل على إصدار الكشوف وجميع الاحصائيات المطلوبة, ويتم ارسال كشوف الرواتب الى البنوك بالانترنت.

٣. نظام شؤون العاملين:
تنظيم ملفات العاملين بالجامعة واحتساب الاجازات والمغادرات.

٤. نظام المواصلات:
ربط قطع الغيار وحركة الباصات يومياً وإعداد الكشوف والتقارير والاحصائيات اللازمة لدائرة النقل.

٥. نظام الخريجين:
تخزين جميع المعلومات المتعلقة بالطلبة الخريجين ونادي الخريجين وإصدار الكشوف والاحصائيات والتقارير لمتابعة الخريجين بعد التخرج من الجامعة.

٦. نظام العيادة الطبية:
برمجة وتصميم نظام العيادة.

٧. نظام الموازنة التقديرية:
برمجة وتصميم الموازنة التقديرية.

ز. الصفحة الالكترونية للجامعة:

يقوم المركز بإنشاء وتطوير وتحديث المعلومات والبيانات على موقع الجامعة الرسمي من خلال استقبال الرسائل والتفاعلات حول الموقع من أقسام ودوائر الجامعة المختلفة. كما تم تصميم موقع الكتروني خاص بأعضاء الهيئة التدريسية يتم من خلاله تحميل معلوماتهم المتعلقة بموادهم التدريسية وأبحاثهم وسيرهم الذاتية.

المركز الصحي

" مركز فيلادلفيا الصحي الشامل "

أولاً: المقدمة:

يوجد المركز الصحي على مساحة مقدارها ٣٠٠م٢، تقريباً حيث يشمل هذا المركز على:

- وحدة الإسعاف والطوارئ Emergency Unit
- وحدة العناية الحثيثة I.C.U
- وحدة العيادات العلاجية وعددها ثلاثة
- الصيدلية
- وحدة عيادة الأسنان
- المختبرات الطبية للتحاليل/ تحت التأسيس
- غرفة الممرضين
- غرفة الممرضات
- مستودعات المركز
- الإدارة
- السكرتاريا
- سيارة الإسعاف

وتم تجهيز هذه الأقسام بأحدث الأجهزة والمعدات، والأسرة، وأجهزة للتعقيم الحديث، وكرسي أسنان وملحقاته، وقد تم إضافة طبيبة الأسنان ومساعدتها إلى الكادر الوظيفي للمركز الصحي، وكذلك الصيدلية حيث تم تعيين

صيدلانية ومساعدتها وإضافتهما إلى الكادر أيضاً. كما وتم تجهيز الصيدلية وتزويدها بجميع الأدوية المطلوبة وعلى أعلى مستوى. ويقدم المركز

الصحي الخدمات الصحية للطلبة والموظفين و الرعاية الصحية لغير المؤمنين من العمال لمختلف الشركات المتعهدة داخل الحرم الجامعي، كما ويتم تقديم الخدمات الطبية الطارئة للمجتمع المحلي المحيط بالجامعة وعابري السبيل.

مكتب الاعتماد وضبط الجودة

مقدمة :

باشر مكتب الاعتماد وضبط الجودة عمله في الجامعة منذ ١ حزيران ٢٠٠٣ من أجل ضمان نوعية مدخلات ومخرجات البرامج الأكاديمية في الجامعة حسب معايير الجودة العالمية المعتمدة، ويتضمن ذلك ضبط الأساليب المختلفة والمتبعة في تحسين البيئة التعلمية والتعليمية إضافة إلى متابعتها من خلال وضع ما يسمى بالخطة الاستراتيجية، أو الخطة التطويرية مع الأخذ بعين الاعتبار البعد الاستراتيجي لها، حيث إن الجودة في التعليم عملية استراتيجية إدارية تركز على ترجمة احتياجات ورغبات وتوقعات " الدارسين " خريجي الجامعة بوصفها مخرجات لنظام التعليم في الجامعات إلى خصائص ومعايير محددة في الخريج، وتكون أساساً لتصميم البرامج مع التطوير المستمر التي تتمكن في إطارها من توظيف مواهب العاملين واستثمار قدراتهم الفكرية في مختلف مستويات التنظيم على نحو إبداعي لتحقيق الجودة والتحسين المستمرين للمؤسسة، وتوفير الجو المناسب للعملية التدريسية بكافة عناصرها وفى مراحل العمل كافة وعلى نحو متواصل.

المهام والواجبات

- التنسيق مع الأقسام الأكاديمية والدوائر المعنية لمتابعة تطبيق معايير الاعتماد العام والخاص.
- متابعة الاعتماد الخاص لكافة التخصصات على مستوى الجامعة.

- إعداد التقرير الخاص برفع الطاقة الاستيعابية لعدد من التخصصات الأكاديمية.
-
- التعاون مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي فيما يتعلق باستحداث البرامج الجديدة واعتمادها، ومراجعة اعتمادها كل سنتين، والمصادقة على البرامج القائمة وفقا للقوانين واللوائح والأنظمة والمعايير التي وضعتها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي.
- الاستمرار في متابعة تطبيق أجندة ضبط الجودة الأسبوعية الفصلية في كافة الكليات والأقسام الأكاديمية ومتابعتها أسبوعياً.
- تعديل جميع الإجراءات وفقا لمعايير الجودة، وبعض الإجراءات الجديدة التي تم إنشاؤها، وبخاصة تلك المتصلة بنوعية التدريس.
- الاتصال مع الدوائر الأكاديمية وغير الأكاديمية في الجامعة فيما يتعلق بالمشاركة، ونشر الممارسات الجيدة.
- مساعدة الأقسام الأكاديمية في إعدادها للمراجعة الداخلية والخارجية وعمليات المراجعة.
- دعم الأقسام الأكاديمية في التحضير للاعتماد الداخلي والخارجي، ومراجعة العمليات، من أجل تحسين البرامج وتنفيذها وتقييمها في ضوء المراجعة الخارجية وتنفيذ متطلبات ضمان الجودة وتعزيز جميع الآليات ذات الصلة.
- تطوير المهارات الرسمية وغير الرسمية للموظفين الأكاديميين والإداريين في الجامعة بالتعاون مع مركز التطوير والتدريب الأكاديمي.
- ترتيب وتسهيل زيارات فرق المراجعة الخارجية، وذلك بالتنسيق مع إدارات الجامعة ذات الصلة وهيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي وصندوق الحسين للإبداع والتفوق.
- تقديم المساعدة في مجال الإعداد والتحقق من غرفة البيانات بشكل منتظم.
- تقديم التقارير عن الأعمال المنجزة إلى اللجنة العليا لضبط الجودة، والاتصال، حسب الحاجة، مع اللجان الأخرى المعنية مع إدارة الجودة.
- حضور ندوات و ورش عمل محلية تتعلق بمعايير الاعتماد وضبط الجودة ومنها (إجراءات التقييم الذاتي، ربط دراسة التقييم الذاتي بمعايير ضمان الجودة وتوقعات هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي، محاور ومعايير تصنيف مؤسسات التعليم العالي الأردنية.)
- عقد ورش عمل لكافة أعضاء هيئة التدريس في ضبط الجودة.