



جامعة فيلادلفيا

طريق المستقبل...

كلية الهندسة

Faculty of Engineering



الهاتف: 0096264799000

فرعي: 2330

الفاكس: 0096264799037

ص.ب 1 جامعة فيلادلفيا 19392 عمان - الاردن

البريد الإلكتروني: info@philadelphia.edu.jo

الموقع الإلكتروني: www.philadelphia.edu.jo



جامعة فيلادلفيا وآفاق المستقبل

- تولي جامعة فيلادلفيا اهتماماً خاصاً للتخصصات التطبيقية والمهارات التكنولوجية الحديثة التي أصبحت سمة العصر وتشكل منظومة المختبرات وشبكات الحاسوب واللغة الإنجليزية الدعامة الرئيسية لهذه التخصصات.

- يبلغ عدد الحواسيب في الجامعة أكثر من (600) حاسوب، وفي الجامعة محطات عدة للإنترنت حيث يتمكن الطالب أن يمارس اتصالاته ومراسلاته على بريده الإلكتروني بالإضافة للأبحاث والتعليم الذاتي الإلكتروني. وتتصل مكتبة الجامعة بشبكة مكتبات جامعية عددها (800) مكتبة وهذا يجعل الطالب والباحث قادرين على استخراج المعلومة التي يريدونها فوراً وبخمس لغات. وتضم المكتبة (62) ألف مجلد إضافة إلى أقراص مدمجة وأشربة فيديو. كما أن المختبرات العلمية والحاسوبية والورش والمشاغل مفتوحة للطلبة. ويوفر مركز الحاسوب الخدمات الحاسوبية التي يحتاجها الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية. عدد الأساتذة يزيد عن (300) مدرساً وعدد الطلبة يقترب من (7000) طالباً وطالبة من (32) جنسية.

كلية الهندسة

تأسست كلية الهندسة عام 1991م وتخرج منها حتى الآن (3553) مهندساً يعملون داخل المملكة الأردنية الهاشمية وخارجها. وتضم الكلية الأقسام الثمانية التالية:

- الهندسة الكهربائية.
 - هندسة الحاسوب.
 - الهندسة الميكانيكية.
 - هندسة الميكاترونكس.
 - هندسة الاتصالات والإلكترونيات.
 - هندسة العمارة.
 - الهندسة المدنية.
 - هندسة الطاقة المتجددة.
- كما تمنح الكلية درجة الماجستير في هندسة الميكاترونكس وبالتعاون مع جامعات ألمانية وبدعم من الاتحاد الأوروبي.

مرافق كلية الهندسة

تتألف كلية الهندسة من مجموعة من المرافق والمباني تصل مساحتها إلى (7500) متراً مربعاً. وتضم الكلية (39) مختبراً متخصصاً في: الهندسة الكهربائية وهندسة الطاقة المتجددة وهندسة الإلكترونيات والاتصالات والهندسة الميكانيكية وهندسة الحاسوب والبرمجيات وهندسة الميكاترونكس وهندسة العمارة والهندسة المدنية. إضافة إلى المشاغل الميكانيكية والإلكترونية. ويدرس في الكلية عدد من الأساتذة والمهندسين المتميزين. وتبلغ نسبة الأساتذة للطلبة (18:1) وهي من النسب المتقدمة جداً وعادة ما يلتحق بكلية الهندسة الطلبة المتميزون في العلوم والرياضيات ويبلغ عددهم (2200) طالباً وطالبة من سائر محافظات المملكة والدول العربية. وتدل البيانات على أن خريجي كلية هندسة "فيلادلفيا" لا يجدون أية صعوبة بخصوص الالتحاق بسوق العمل.

التخصصات الهندسية

الهندسة الكهربائية:

في هذا الحقل الحيوي وللتعامل مع أنظمة القوى والتحكم، لابد من مهندس متخصص في مجال هندسة القوى والتحكم وملم بجوانب استخدام الحاسوب للتحكم بهذه الأنظمة.



الهندسة الميكانيكية:

تعد من أعرق التخصصات الهندسية، ويكتسب الطالب في دراستها مهارات أساسية في ميادين عدة تشمل معظم حقول الهندسة الميكانيكية. فالطالب يتعلم أسس التصميم والتركيب والصيانة للأجهزة الميكانيكية المختلفة. كما يتعلم أساليب توليد الطاقة وتغطي تطبيقات الهندسة الميكانيكية مجالات عديدة مثل: الطائرات، القطارات، السيارات، التدفئة والتكييف وغيرها.

هندسة الحاسوب:

تتطلب التكنولوجيا الحديثة التعامل مع الحاسوب ونظم البرمجيات بأسلوب هندسي يأخذ بعين الاعتبار البنية التركيبية للحاسوب وطبيعة الاستخدام. إن تصميم وبناء النظم الحاسوبية البرمجية باعتماد أسس هندسية وفق معايير عالمية ومعتمدة يعد اليوم من أهم ما تحتاجه تكنولوجيا العصر الحديث.

هندسة ميكاترونكس:

تخصص يجمع بين الهندسة الميكانيكية والإلكترونية والحاسوب بغية إنتاج الآت وأنظمة إنتاج حديثة مرنة تعتمد مفاهيم الذكاء الاصطناعي. الميكاترونكس هو تطبيق للإلكترونيات الدقيقة في الهندسة الميكانيكية. مثل: الروبوتات الصناعية ونظم التصنيع المرنة التي يمكن برمجتها بتغيير الخطوط الانتاجية من أجل الحصول على منتجات حسب الطلب.

ويشمل هذا التخصص أسس تحليل وتصميم الأجهزة الميكانيكية والإلكترونية التي تعتمد على الحاسوب. وكذلك صيانة الآلات الهندسية المتطورة وخطوط الإنتاج الأوتوماتيكية.

هندسة الإتصالات والإلكترونيات:

تلعب الإتصالات دوراً مهماً في الحياة المعاصرة حيث شهدت السنوات الأخيرة تطوراً متسارعاً في تكنولوجيا الإتصالات والإلكترونيات فأصبح العالم بذلك كأنه قرية إلكترونية. لذلك يجد المهندس نفسه في هذا الحقل ملماً بما تحتاجه هذه التكنولوجيا.

هندسة العمارة:

يهتم القسم بشكل رئيسي بتزويد الطالب بمهارات تصميم الأبنية بمختلف أنواعها واستعمالاتها وتغطي الخطة الدراسية الجانب المعماري والإنشائي والتخطيطي بشكل يلبي احتياجات سوق العمل محلياً وعربياً تم تجهيز القسم بأحدث المختبرات والمراسم وبرمجيات الحاسوب ذات العلاقة.

الهندسة المدنية:

يهدف إلى اعداد مهندسين متخصصين في مجال الهندسة المدنية الذي يشمل هندسة الإنشاءات والجيوتقنية والمياه والبيئة وهندسة الطرق والجسور. يتم ربط الدراسة النظرية بالجانب التطبيقي من خلال المختبرات الحديثة المتخصصة مع التأكيد على المشاريع الهندسية التطبيقية التي تجعل خريج هذا التخصص متميزاً في سوق العمل.

هندسة الطاقة المتجددة:

نظراً لأهمية موضوع الطاقة المتجددة، عملت الجامعة على إنشاء مركز فيلادلفيا لبحوث الطاقة المتجددة في عام 2012 واستحدثت تخصص هندسة الطاقة المتجددة في عام 2017 لإعداد مهندسين متخصصين في مجال الطاقة المتجددة لاستغلال الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي تتجدد ومنها طاقة الشمس وطاقة الرياح والطاقة الجوفية. ان استغلال هذا النوع من الطاقة يحتاج الى تقنيات متطورة والى مهندسين قادرين للتعامل معها بأقل كلفة ممكنة.

المشاريع والبرامج التأهيلية:

تولي كلية الهندسة اهتماماً خاصاً بالمشاريع التطبيقية للبحث العلمي من أجل ان يكون الطالب في موقف متقدم لتابعة كل ما هو جديد في عالم التكنولوجيا والاستفادة منه في التطبيقات الهندسية.

كما توفر الجامعة برامج تأهيلية للطلبة في فترة الدراسة بالتنسيق مع نقابة المهندسين الاردنيين وشركات عالمية لينالوا شهادات تأهيل دولية مثل:

شهادة ICDL لليونسكو، شهادة CISCO، شهادة مايكروسفت MCSE، شهادة Autodesk و شهادة (BIM) وغيرها.

النشاطات العلمية للكلية:

- تنظيم مؤتمرات دولية هندسية بالتعاون مع هيئات دولية.
- المشاركة في تنظيم مؤتمرات علمية هندسية دولية خارج الأردن بالتعاون مع منظمات وهيئات دولية متخصصة.
- تنظيم دورات تعليم مستمر بالتعاون مع مركز الاستشارات العلمية.
- نشر البحوث الهندسية في مؤتمرات ومجلات متخصصة.
- تشجيع الطلبة على تقديم مشاريع هندسية تطبيقية.
- ابتعاث الطلبة الأوائل لينالوا درجة الماجستير والدكتوراه.
- حصول الكلية على العديد من الجوائز في مسابقات ومهرجانات محلية واقليمية ودولية كما حصلت الكلية على جائزة التفوق العلمي لعام 2000.
- رعاية الابتكارات والاختراعات العلمية والتطبيقية.



التدريب العملي:

من أجل اكتساب الطالب المهارات الأساسية المتعلقة بمهنة الهندسة. أولت كلية الهندسة اهتماماً خاصاً بالجانب العلمي والتدريب. لقد زودت مختبرات الكلية بالأجهزة الأساسية والمتطورة التي تساهم في دعم المادة النظرية وتبرز الجانب التطبيقي. كما وفرت كلية الهندسة برمجيات متخصصة في مختبراتها وأصبح لديها مركز متخصص لتطوير البرمجيات والنظم الهندسية. ومن أجل إكمال متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة يستوفي الطالب التدريب العملي. وتعمل الكلية على توفير فرص تدريب للطلبة في المواقع ذات العلاقة بتخصصه بالتنسيق مع اللجنة المشرفة على التدريب، علماً بأن الكلية توفر تدريب خارج الأردن وكذلك ضمن برنامج تبادل التدريب لطلبة الجامعات العربية.

نظام الدراسة:

- تتم الدراسة في كلية الهندسة وفق نظام الساعات المعتمدة.
- عدد الساعات المعتمدة في أقسام الكلية (160) ساعة معتمدة باستثناء هندسة العمارة (165) ساعة معتمدة.
- تتألف السنة الدراسية من فصلين إجباريين وفصل صيفي اختياري.
- × الفصل الأول: يبدأ من شهر تشرين الأول إلى نهاية شهر كانون الثاني.
- × الفصل الثاني: يبدأ من شهر شباط إلى نهاية شهر حزيران.
- × الفصل الصيفي: يبدأ من شهر تموز إلى نهاية شهر آب.