



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة المدنية  
(2021-2022)  
عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

جامعة فؤاد الأول  
كلية الهندسة والعلوم  
جامعة فؤاد الأول

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	670381	3	هندس ليكا	670441
	670441	3	هندس أولوجيا	670541
	*670441	1	مختبر الهندس ليكا	670442
	*670443	1	مختبر هندسة صحية	670444
	670331	3	هندسة الإسطوانات	670531
	115 س م	3	التدريب الهندسي (***)	670499
	100 س م	1	مشروع هندسي 1	670551
	670561 + 670499	2	مشروع هندسي 2	670552
	670211	3	ميكانيكا الموائع	670381
	670381	3	هندسة صحية	670443

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (20) ساعة معتمدة.

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	620171	1	المشغل الهندسي (2)	620172
	*216141	1	كيمياء عامة علي (1)	216143
	250102	3	تفاضل وتكامل (3)	250202
	250102	3	الجبر الخطي والتفاضل والتكامل المتجهي	250205
	250102	3	تحليل هندسي (1)	650260
	250205	3	تحليل هندسي (2)	610262
	670211	3	ديناميكا	620212
	250102	3	الإحصاء الهندسي	670203

ج. متطلبات القسم الاختياري: يقرر الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	670412	3	خرسنة مسبقة الإجهاد	670517
	670444+216141	3	هندسة البيئة	670343
	مواصفة القسم	3	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	670553
	670422	3	هندسة الطائرات والسفن البحرية	670522
	120 س م	3	تطبيقات المحرك في الهندسة المدنية	670554
	120 س م	3	اساليب نظرية العناصر المحددة	670555

(\*) أو متر امن.  
(\*\*) ترتيب لمدة (280) ساعة متواصله غير متزامنة مع الدراسة

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	تفاضل وتكامل (1)	216111
	216111	3	تفاضل وتكامل (2)	250102
	---	3	فيزياء عامة (1)	216131
	216131	3	فيزياء عامة (2)	216132
	---	3	كيمياء عامة (1)	216141
	---	1	الرسم الهندسي اليدوي	660131
	660131	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	660132
	---	1	المشغل الهندسي (1)	620171
	750099	3	لغة برمجة	610263
	130108	3	المحارات الهندسية	640253
	640253	3	الرياضيات الهندسية	610550

ثانيا: متطلبات الكلية: (27) ساعة معتمدة

ثالثا: متطلبات القسم التخصصية الإجبارية والمساندة: (106) ساعة معتمدة  
أ. متطلبات القسم الإجبارية: (77) ساعة معتمدة.

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	250102	3	جيولوجيا هندسية	670231
	216131 + 0250102	3	استاتيكا	670211
	620212	3	مقاومة مواد	670212
	*670212	1	مختبر مقاومة مواد	670213
	250102	3	مواد الختالية	670214
	*670214	1	مختبر مواد الختالية	670216
	670214	3	النشاء المبتلي والرسم المدني	670217
	670231	3	ميكانيكا التربة	670331
	*670331	1	مختبر ميكانيكا التربة	670332
	670212	3	النشآت (1)	670311
	670311	3	النشآت (2)	670312
	670261	3	التصميم الهندسي للطرق	670324
	670324	3	تصميم وصمات	670323
	*670323	1	مختبر الطرق	670322
	670312	3	خرسنة مسلحة 1	670411
	670411	3	خرسنة مسلحة 2	670412
	670312	2	مفاتيح معدنية	670414
	670324	2	هندسة نقل ورمور	670422
	250102	3	مساحة	670261
	*670261	1	مختبر مساحة	670262
	670412	3	ادارة مقاربع	670571
	670412	3	مواصفات وقود وحطب كميات	670572

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	علم عسكرية	111100
	---	3	التربية الوطنية	116101
	114099	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة العربية	116103
	130099	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (1)	116107
	116107	3	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (2)	116108
	---	1	الريادة والابتكار	116110
	---	1	القيادة والمسؤولية المجتمعية	116102
	---	1	المهارات الحياتية	116104
	---	0	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	116109

أ. متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة  
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة  
ج. متطلبات القسم الاختياري: (20) ساعة معتمدة من الجدول أدناه:

العلامة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	---	3	مهارات التفكير	116105
	---	3	الفكر والحضارة الانسانية	116133
	---	3	مهارات لغوية (1)	116111
	---	3	مهارات لغوية (2)	116112
	---	3	التمهية والبيئة	116113
	---	3	مقدمة في ادارة المشاريع	116114
	---	3	حقوق الامن	116140
	---	3	الثقافة القانونية	116143
	---	3	الثقافة الاقتصادية	116106
	---	3	الثقافة الراقية	216104
	---	3	مهارات تحليل البيانات	216102
	---	3	الثقافة الصحية	216105
	---	3	مقدمة في علم النفس والاجتماع	116144

ملاحظة:

يتوجب على جميع الطلبة التقدم لامتحانات المستوى في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب، وعلى الطالب الذي يخفق في النجاح فيهما الامتحان (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الإمتحانية التي أخفق فيها.

جدول الأرقام المستخدمة في الخطة الدراسية:

610	الهندسة الكهرونايكية
611	هندسة الطاقة المتجددة
615	تكنولوجيا الطاقة البديلة
620	الهندسة الميكانيكية
640	هندسة الميكاترونكس
650	هندسة الاتصالات والالكترونيات
670	الهندسة المدنية
660	هندسة العمارة

