



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة المدنية

2025-2024

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

جامعة فيلادلفيا

كلية الهندسة والتكنولوجيا

رقم المادة	اسم المادة	ساعات لمعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
670441	هيدروليكا	3	670381	وجاهي
670541	هيدرولوجيا	3	670441	مدمج
670442	مختبر الهيدروليكا	1	670441 *	وجاهي
670444	مختبر هندسة صحية	1	670443 *	وجاهي
670531	هندسة الاساسات	3	670331+670411	وجاهي
670499	التدريب الهندسي (**)	3	115 س م	وجاهي
670551	مشروع هندسي 1	1	100 س م	وجاهي
670552	مشروع هندسي 2	2	670551 + 670499	وجاهي
670381	ميكانيكا الموائع	3	670211	وجاهي
670443	هندسة صحية	3	670381	مدمج
ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (23) ساعة معتمدة.				
رقم المادة	اسم المادة	ساعات لمعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
216141	كيمياء عامة (1)	3	---	وجاهي
216143	كيمياء عامة عملي (1)	1	216141 *	وجاهي
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	وجاهي
250205	الجبر الخطي والتفاضل والتكامل المتجهي	3	250102	مدمج
610262	التحليل الهندسي (2)	3	250205	مدمج
620172	المشغل الهندسي (2)	1	620171	وجاهي
620212	ديناميكا	3	670211	وجاهي
610260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	مدمج
670203	الاحصاء الهندسي	3	610260	مدمج
ج. متطلبات القسم الاختيارية: يختار الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:				
رقم المادة	اسم المادة	ساعات لمعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
670517	خرسانة مسبقة الاجهاد	3	670412	مدمج
670343	هندسة البيئة	3	670444+216141	مدمج
670553	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	3	موافقة القسم	مدمج
670522	هندسة المطارات والسكك الحديدية	3	670323	مدمج
670554	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	3	120 س م	مدمج
670555	اساسيات نظرية العناصر المحددة	3	120 س م	مدمج
(*) او متزامن.				
(**) تدريب لمدة (280) ساعة متواصلة غير متزامنة مع الدراسة				

ثانيا: متطلبات الكلية: (24) ساعة معتمدة				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
216111	تفاضل وتكامل (1)	3	---	وجاهي
250102	تفاضل وتكامل (2)	3	216111	وجاهي
216131	فيزياء عامة (1)	3	---	وجاهي
216132	فيزياء عامة (2)	3	216131	مدمج
620130	الرسم الهندسي اليدوي	1	---	وجاهي
620132	الرسم الهندسي بالحاسوب	1	620130	وجاهي
620171	المشغل الهندسي (1)	1	---	وجاهي
610263	لغة برمجة	3	216099	مدمج
640253	المهارات الهندسية	3	116108	الكتروني
610550	الريادية الهندسية	3	640253	الكتروني

ثالثا: متطلبات القسم التخصصية الإجبارية والمساندة: (109) ساعة معتمدة				
أ. متطلبات القسم الإجبارية: (77) ساعة معتمدة.				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
670231	جيولوجيا هندسية	3	250102	الكتروني
670211	سنتاتيكا	3	216131 + 0250102	وجاهي
670212	مقاومة مواد	3	670211	وجاهي
670213	مختبر مقاومة مواد	1	670212 *	وجاهي
670214	مواد انشائية	3	250102	مدمج
670216	مختبر مواد انشائية	1	670214 *	وجاهي
670217	انشاء المباني والرسم المدني	3	670211	مدمج
670331	ميكانيكا التربة	3	670231	مدمج
670332	مختبر ميكانيكا التربة	1	670331 *	وجاهي
670311	انشاءات(1)	3	670212	وجاهي
670312	انشاءات(2)	3	670311	وجاهي
670324	التصميم الهندسي للطرق	3	670261	وجاهي
670323	تصميم رصفات	3	670331	وجاهي
670322	مختبر الطرق	1	670323 *	وجاهي
670411	خرسانة مسلحة 1	3	670311 + 670214	وجاهي
670412	خرسانة مسلحة 2	3	670411	وجاهي
670414	منشآت معدنية	2	670311	وجاهي
670422	هندسة نقل ومرور	2	670324+670203	وجاهي
670261	مساحة	3	250102	وجاهي
670262	مختبر مساحة	1	670261 *	وجاهي
670571	ادارة مشاريع	3	670412	مدمج
670572	مواصفات وعقود وحساب كميات	3	670412+670217	وجاهي

أولا : متطلبات الجامعة : (27) ساعة معتمدة				
أ. المجال الأول: متطلبات الجامعة الإجبارية : (18) ساعة معتمدة				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
115001	علوم عسكرية *	3	---	الكتروني
116101	التربية الوطنية	3	---	الكتروني
116102	مهارات القيادة والابتكار والريادة	3	---	الكتروني
116103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	116099	وجاهي
116107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الانجليزية 1)	3	116098	وجاهي
116108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الانجليزية 2)	3	116107	وجاهي
116109	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	0	---	الكتروني
* إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغير الأردنيين				
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة				
يدرس الطالب 9 ساعة معتمدة من الجدول أدناه:				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
116105	مهارات التفكير	3	---	مدمج
116106	الثقافة الإقتصادية	3	---	مدمج
116111	مهارات لغوية (1) (لغات أوروبية او شرقية)	3	---	مدمج
116112	مهارات لغوية (2) (لغات أوروبية او شرقية)	3	116111	مدمج
116113	مهارات لغوية (3) (لغات أوروبية او شرقية)	3	116112	مدمج
116114	مقدمة في ادارة المشاريع "لغير طلبة الهندسة"	3	---	مدمج
116143	الثقافة القانونية	3	---	مدمج
216102	مهارات تحليل البيانات "لغير طلبة الهندسة"	3	---	مدمج
216104	الثقافة الرقمية	3	---	مدمج
ملاحظة				
يتوجب على جميع الطلبة التقدم لامتحانات المستوى في اللغة العربية واللغة الانجليزية والحاسوب. وعلى الطالب الذي يخفق في النجاح بهذا الامتحان (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الاستدراكية التي أخفق بها.				
دلالة الارقام المستخدمة في الخطة الدراسية:				
610	الهندسة الكهربائية	620	الهندسة الميكانيكية	
640	هندسة الميكاترونكس	670	الهندسة المدنية	