جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة المدنية

2027-2026

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

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
116002	العلوم العسكرية *	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 االانجليزية 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
116116	المهارات الشخصية والمهنية	3	موافقة القسم	مدمج
116117	الثقافة المالية والاقتصادية	3	موافقة القسم	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
216113	التنمية المستدامة والبيئة	3	موافقة القسم	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

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
620173	المشاغل الهندسية	1	---	وجاهي
610266	الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات في الهندسة	3	216099	مدمج
610358	الابتكار الهندسي وريادة الاعمال التقنية	3	116108	الكتروني
670558	اقتصاد هندسي وتطبيقات رقمية	3	610358	مدمج

ثالثا: متطلبات التخصص: (109) ساعة معتمدة

أ. متطلبات التخصص الإجبارية: (77) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
670230	جيولوجيا هندسية	1	250102	الكتروني
670211	ستاتيكا	3	216131 + 0250102	مدمج
620212	ديناميكا	3	670211	مدمج
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	أنشاء المباني والرسم المدني	3	670211	مدمج
670331	ميكانيكا التربة	3	670230	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
670413	منشات معدنية	3	670311	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
670441	هيدروليكا	3	670381	وجاهي
670541	هيدرولوجيا	3	670441	مدمج
670442	مختبر هيدروليكا	1	670441 (*)	وجاهي
670444	مختبر هندسة صحية	1	670443 (*)	وجاهي
670531	هندسة الاساسات	3	670331+670411	وجاهي
670499	التدريب الهندسي (**)	3	اجتياز (115) س.م + 670490	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	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
216141	كيمياء عامة (1)	3	---	وجاهي
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	وجاهي
250205	الجبر الخطي والتفاضل والتكامل المتجهي	3	250102	مدمج
610262	التحليل الهندسي (2)	3	250205	مدمج
670490	التاهيل المهني	2	100 س.م	وجاهي
610260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	مدمج
640263	النمذجة والمحاكاة في التطبيقات الهندسية	3	610266	مدمج
670203	الاحصاء الهندسي	3	610260	مدمج

ج. متطلبات التخصص الاختيارية: يختار الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
670510	خرسانة مسبقة الاجهاد والصب	3	670412	مدمج
670343	هندسة البيئة	3	670444+216141	الكتروني
670553	مواضيع خاصة في الهندسة المدنية	3	موافقة القسم	مدمج
670421	هندسة نقل ومرور	3	670324+670203	وجاهي
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

٢٠٢٦/٨/١٩