جامعة فيلادلفيا

كلية الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة الطاقة المتجددة

(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 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
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	611	هندسة الطاقة المتجددة
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
610218	الدوائر الكهربائية	3	216132	وجاهي
610216	مختبر دوائر كهربائية	1	610218(*)	وجاهي
620213	ميكانيكا المواد الصلبة	3	620211	وجاهي
620434	تصميم الات (1)	3	620213	وجاهي
620211	استاتيكا	3	216131+250102	مدمج
620212	ديناميكا	3	620211	مدمج
610242	الالكترونيات (1)	3	610218	مدمج
610332	اجهزة قياس	3	610242	وجاهي
610310	الالات الكهربائية	3	610218	وجاهي
620320	ميكانيكا موائع (1)	3	620212	مدمج
620429	مختبر ميكانيكا موائع	1	620320(*)	وجاهي
620323	ديناميكا حرارية (1)	3	216132	وجاهي
620420	انتقال حرارة (1)	3	620323	وجاهي
620427	مختبر حراريات	1	620420(*)	وجاهي
620373	خواص مواد هندسية	3	216141	الكتروني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
611341	مقدمة في الطاقة المتجددة	3	216132	الكتروني
610414	التحكم الآلي	3	640263+610332	وجاهي
611312	اقتصاديات وادارة الطاقة	3	611341	وجاهي
611411	تشريعات الطاقة	3	611312	مدمج
611421	الطاقة الشمسية الحرارية	3	620420 +611341	وجاهي
611422	أنظمة الطاقة الكهروضوئية	3	611341	وجاهي
611440	مشروع هندسي (1)	1	اجتياز (100) س م	وجاهي
611511	الاثر البيني للطاقة	3	611312	وجاهي
611531	أنظمة طاقة الرياح	3	620320	وجاهي
611526	مختبر الطاقة الشمسية	1	611421(*) + 611422(*)	وجاهي
611536	مختبر طاقة الرياح	1	611531(*)	وجاهي
610530	الكترونيات القوى	3	610242	وجاهي
611533	أنظمة تخزين الطاقة وخلايا الوقود	3	216141	وجاهي
611540	مشروع هندسي (2)	2	611499+611440	وجاهي
611499	التدريب الهندسي	3	اجتياز (115) س.م + 611490	وجاهي

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
611301	احصاء هندسي	3	610260	مدمج
640263	النمذجة والمحاكاة في التطبيقات الهندسية	3	610266	مدمج
611490	التاهيل المهني	2	100 س.م	وجاهي
610260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	مدمج

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
611541	انظمة الطاقة الحيوية	3	611341	مدمج
611542	طاقة الارض الجوفية	3	620420 + 611341	مدمج
611543	الطاقة الهيدروليكية والامواج	3	620320 + 611341	مدمج
611544	موضوعات خاصة في الطاقة المتجددة	3	موافقة القسم	مدمج
611546	الشبكات الذكية	3	610266+610310	مدمج
611547	تصميم انظمة الطاقة المتجددة	3	611531+ 611422	مدمج

(*) او متزامن.

جامعة فيلادلفيا

كلية الهندسة والتكنولوجيا