جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية
(2027-2026)

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

أولاً: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة

ا. 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 الميكاتيكية	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
610211	دوائر كهربائية (1)	3	216132	وجاهي
610212	دوائر كهربائية (2)	3	610211	وجاهي
610216	مختبر دوائر كهربائية	1	610211(*)	وجاهي
610313	المجالات الكهرومغناطيسية	3	610260	وجاهي
610220	دوائر المنطق	3	610211	وجاهي
610222	مختبر دوائر المنطق	1	610220 (*)	وجاهي
610242	الالكترونيات (1)	3	610211	مدمج
610342	الالكترونيات (2)	3	610242	وجاهي
610343	مختبر الالكترونيات (1)	1	610242 (*)	وجاهي
610323	المعالجات الدقيقة	3	610220	وجاهي
610324	مختبر المعالجات الدقيقة	1	610323(*)	وجاهي
610314	الآلات الكهربائية (1)	3	610313	وجاهي
610316	مختبر الآلات الكهربائية (1)	1	610314(*)	وجاهي
610325	الانظمة والاشارات	3	610260	مدمج
610332	اجهزة القياس	3	610342	وجاهي
610344	الإلكترونيات الرقمية	3	610242	مدمج

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
610411	القوى الكهربائية (1)	3	610314	وجاهي
610412	القوى الكهربائية (2)	3	610262+610411	وجاهي
610414	التحكم الآلي	3	610332+640263	وجاهي
610424	نظم الحواسيب الضمنية	3	610323	وجاهي
610416	مختبر التحكم الآلي	1	610414(*)	وجاهي
610417	مختبر القوى الكهربائية	1	610411(*)	وجاهي
610420	الاتصالات التشابهية	3	610325	مدمج
610428	مختبر الاتصالات	1	610420(*)	وجاهي
610440	مشروع هندسي (1)	1	اجتياز (100) ساعة معتمدة	وجاهي
640458	الهندسة العكسية	3	640263	مدمج
610514	الآلات الكهربائية (2)	3	610314	وجاهي
610527	أنظمة الاتصالات	3	610420	الكتروني
610530	إلكترونيات القوى	3	610342	وجاهي
611341	مقدمة في الطاقة المتجددة	3	216132	الكتروني
610540	مشروع هندسي (2)	2	610440+610499	وجاهي
610499	التدريب الهندسي	3	اجتياز (115) س.م + 610490	وجاهي

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية:(23) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	ساعات لمعتمدة	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
610490	التاهيل المهني	2	100 س.م	وجاهي
610260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	مدمج
640263	النمذجة والمحاكاة في التطبيقات الهندسية	3	610266	مدمج
610364	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	3	610260	مدمج

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

رقم المادة	اسم المادة	ساعات لمعتمدة	المتطلب السابق	نوع التعليم
610419	التمديدات الكهربائية	3	610411	مدمج
610519	هندسة المركبات الكهربائية والهجينة	3	610314	مدمج
610515	تصميم أنظمة النقل والتوزيع	3	610411	مدمج
610516	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	3	موافقة القسم	مدمج
610520	التشغيل والتحكم في أنظمة القوى	3	610411	مدمج
610586	وثوقية انظمة القوى	3	610411	مدمج

(*) او متزامن.