

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية (2022-2021)

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

جامعة فيلادلفيا كلية الهندسة والتكنولوجيا

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
610411	القوى الكهربائية (1)	3	610314	
610412	القوى الكهربائية (2)	3	610262+610411	
610414	التحكم الآلي	3	610332+650260	
610424	نظم الحواسيب الضمنية	3	610323	
610416	مختبر التحكم الآلي (*)	1	610414 (*)	
610417	مختبر القوى الكهربائية (*)	1	610411 (*)	
650420	الاتصالات التشابيهية	3	650320	
610513	وقاية أنظمة القوى	3	610411	
650428	مختبر الاتصالات	1	650420 (*)	
610440	مشروع هندسي (1)	1	اجتياز (100) ساعة معتمدة	
640458	الهندسة العكسية	3	640253	
610514	الآلات الكهربائية (2)	3	610314	
650526	دوائر الاتصالات	3	650242+650420	
610530	إلكترونيات القوى	3	650342	
611341	مقدمة في الطاقة المتجددة	3	211102	
610540	مشروع هندسي (2)	2	610440+610499	
610499	التدريب الهندسي	3	اجتياز (115) ساعة معتمدة	
ب. المتطلبات المساندة الإجبارية: (17) ساعة معتمدة.				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
212102	كيمياء عامة عملي (1)	1	212101	
250205	الجبر الخطي والتكامل المتجهي	3	250102	
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	
610262	التحليل الهندسي (2)	3	250205	
620172	المشغل الهندسي (2)	1	620171	
650260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	
650364	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	3	650260	
ج. متطلبات القسم الاختيارية: يختار الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
610419	التنديدات الكهربائية	3	610411	
610510	هندسة الفولطية العالية	3	610412	
610515	تصميم أنظمة النقل والتوزيع	3	610411	
610516	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	3	موافقة القسم	
610520	التشغيل والتحكم في أنظمة القوى	3	610411	
610586	وثوقية أنظمة القوى	3	610411	

(*) او مترامن.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
250101	تفاضل وتكامل (1)	3	---	
250102	تفاضل وتكامل (2)	3	250101	
211101	فيزياء عامة (1)	3	---	
211102	فيزياء عامة (2)	3	211101	
212101	كيمياء عامة (1)	3	---	
660131	الرسم الهندسي اليدوي	1	---	
660132	الرسم الهندسي بالحاسوب	1	660131	
620171	المشغل الهندسي (1)	1	---	
610263	لغة برمجة	3	750099	
640253	المهارات الهندسية	3	130108	
610550	الريادية الهندسية	3	640253	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
610211	دوائر كهربائية (1)	3	211102	
610212	دوائر كهربائية (2)	3	610211	
610216	مختبر دوائر كهربائية	1	610211 (*)	
650313	المجالات الكهرومغناطيسية	3	650260	
610220	دوائر المنطق	3	610263	
610222	مختبر دوائر المنطق	1	610220 (*)	
650242	الالكترونيات (1)	3	610211	
650342	الالكترونيات (2)	3	650242	
650343	مختبر الالكترونيات (1)	1	650242 (*)	
610323	المعالجات الدقيقة	3	610220	
610324	مختبر المعالجات الدقيقة	1	610323 (*)	
610314	الآلات الكهربائية (1)	3	610213	
610316	مختبر الآلات الكهربائية (1)	1	610314 (*)	
650320	الأنظمة والإشارات	3	650260	
610332	اجهزة القياس	3	650342	
650344	الالكترونيات الرقمية	3	650242	

أولاً : متطلبات الجامعة : (27) ساعة معتمدة				
أ. متطلبات الجامعة الإجبارية : (18) ساعة معتمدة				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0111100	علوم عسكرية	3	---	
0111101	التربية الوطنية	3	---	
0114103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	114099	
0130107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 1)	3	130099	
0130108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 2)	3	130107	
0330103	الريادة والابتكار	1	---	
0115102	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	---	
0170101	المهارات الحياتية	1	---	
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية : (9) ساعة معتمدة يدرس الطالب 9 ساعة معتمدة من الجدول أدناه:				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
170102	مهارات التفكير	3	---	
111133	الفكر والحضارة الانسانية (1)	3	---	
140111	مهارات لغوية (1)	3	---	
140112	مهارات لغوية (2)	3	---	
670101	التنمية والبيئة	3	---	
330111	مقدمة في ادارة المشاريع	3	---	
420140	حقوق الانسان	3	---	
420143	الثقافة القانونية	3	---	
320104	الثقافة الاقتصادية	3	---	
750101	الثقافة الرقمية	3	---	
750102	مهارات تحليل البيانات	3	---	
910102	الثقافة الصحية	3	---	
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 الأرقام المستخدمة في الخطة الدراسية:				
610	الهندسة الكهربائية	611	هندسة الطاقة المتجددة	
620	الهندسة الميكانيكية	640	هندسة الميكاترونكس	
660	هندسة العمارة	650	هندسة الاتصالات والالكترونيات	
670	الهندسة المدنية			