

أقرت بتاريخ 2020/2/25



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة الطاقة المتجددة (2018-2019)

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة والتكنولوجيا

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
610414	تحكم آلي	3	610332+650260	
611311	تحويل وكفاءة الطاقة	3	620420	
611341	مقدمة في الطاقة المتجددة	3	211102	
611312	اقتصاديات وإدارة الطاقة	3	611311	
611411	تشريعات الطاقة	3	611311	
611421	الطاقة الشمسية الحرارية	3	620420 + 611341	
611422	أنظمة الطاقة الكهروضوئية	3	650242 + 611341	
611440	مشروع هندسي (1)	1	اجتياز (100) س م	
611511	الآثار البيئية للطاقة	3	611312	
611521	تكنولوجيا الطاقة الشمسية الحرارية	3	611421	
611531	أنظمة طاقة الرياح	3	620373 + 611341	
611532	تصميم أنظمة طاقة الرياح	3	611531	
611526	مختبر الطاقة الشمسية	1	611422 (*) + 611421 (*)	
611536	مختبر طاقة الرياح	1	611531 (*)	
610530	الالكترونيات القوى	3	650242	
611540	مشروع هندسي (2)	2	611499+611440	
611499	التدريب الهندسي	3	اجتياز (115) س م	

ب. المتطلبات المساندة الإلزامية: (15) ساعات معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
250205	الجبر الخطي والتكامل المتجهي	3	250102	
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	
650260	التحليل الهندسي (1)	3	250102	
630262	التحليل الهندسي (2)	3	250205	
611301	احصاء هندسي	3	650260	

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
611541	أنظمة الطاقة الحيوية	3	611341	
611545	تصميم المباني الخضراء	3	611411	
611543	الطاقة الهيدروليكية والأمواج	3	620320 + 611341	
630522	النمذجة والمحاكاة	3	611301 + 630262	
611542	طاقة الأرض الجوفية	3	620420 + 611341	
611544	موضوعات خاصة في الطاقة المتجددة	3	موافقة القسم	

(*) أو 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	660132	
630263	لغة برمجة	3	---	
640253	المهارات الهندسية	3	130102	
610550	الريادية الهندسية	3	640253	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
620172	المشغل الهندسي (2)	1	620171	
212102	كيمياء عامة صلي (1)	1	212101	
610211	دوائر كهربائية (1)	3	211102	
610216	مختبر دوائر كهربائية	1	610211 (*)	
620213	ميكانيكا المواد الصلبة	3	620211	
620434	تصميم الآت (1)	3	620213	
620211	استاتيكا	3	211101+250102	
620212	ديناميكا	3	620211	
650242	الالكترونيات (1)	3	610216	
610332	أجهزة قياس	3	211102	
620320	ميكانيكا موانع (1)	3	650260+620212	
620429	مختبر ميكانيكا موانع	1	620320 (*)	
620323	ديناميكا حرارية (1)	3	250102+211102	
620420	انتقال حرارة (1)	3	650260+620323	
620427	مختبر حراريات	1	620420 (*)	
620373	خواص مواد هندسية	3	620429	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
114101	مهارات اللغة العربية (1)	3	114099	
111100	علوم عسكرية	3	---	
130101	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	3	130099	
130102	مهارات اللغة الانجليزية (2)	3	130101	
111101	التربية الوطنية	3	---	
111000	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	0	---	

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (12) ساعة معتمدة
يدرس الطالب 12 ساعة معتمدة من الجدول أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
140111	مهارات لغوية (1)	3	---	
140112	مهارات لغوية (2)	3	---	
111133	الفكر والحضارة الانسانية (1)	3	---	
420143	الثقافة القانونية	3	---	
420140	حقوق الانسان	3	---	
330111	مقدمة في ادارة المشاريع	3	---	
731102	مهارات استخدام شبكات التواصل الاجتماعي	3	---	
910102	الثقافة الصحية	3	---	
780101	مهارات الاتصال والتواصل	3	---	
610230	الريادية والابداع	3	---	
240152	الثقافة البيئية	3	---	
111112	مقدمة في علم النفس	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 الارقام المستخدمة في الخطة الدراسية:

610	الهندسة الكهربائية	611	هندسة الطاقة المتجددة
620	الهندسة الميكانيكية	630	هندسة الحاسوب
640	هندسة الميكاترونكس	660	هندسة العمارة
650	هندسة الاتصالات والالكترونيات		
670	الهندسة المدنية		

عبدالله

16.09.2020

عميد كلية الهندسة