

جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة والتكنولوجيا
الخطة الإرشادية لتخصص تكنولوجيا الطاقة البديلة

السنة الأولى							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
-----	3	التربية الوطنية	111101	114099	3	مهارات اللغة العربية (1)	114101
130101	3	مهارات اللغة الانجليزية(2)	130102	130099	3	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	130101
250101	3	تفاضل وتكامل(2)	250102	-----	3	تفاضل وتكامل (1)	250101
-----	3	علوم عسكرية	111100	-----	3	فيزياء عامة (1)	211101
211101	3	فيزياء عامة (2)	211102	-----	3	متطلب جامعة اختياري	
660131	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	660132	-----	1	الرسم الهندسي اليدوي	660131
	16	المجموع			16	المجموع	
السنة الثانية							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
660132	2	رسم وقراءة المخططات الهندسية	615251	211102	1+2	مبادئ الدوائر الكهربائية	615211
615211	1+2	مبادئ الدوائر الالكترونية	615212	130102	3	المهارات الهندسية	640253
615211	1+2	الالات الكهربائية	615313	211101	2	ستاتيكا	615221
615221	2	ديناميكا	615222	250102	2	ميكانيكا الموائع	615223
615223	2	الديناميكا الحرارية	615224	660132	1	المشغل الهندسي (1)	620171
615221	1+2	مقاومة مواد	615322	-----	3	كيمياء عامة (1)	212101
-----	3	لغة برمجة	630263	-----	3	متطلب جامعة اختياري	
	18	المجموع			17	المجموع	
السنة الثالثة							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
615311	2	أنظمة التحكم الآلي	615312	615212	1+2	أدوات القياس والمجسات	615311
615321	1+2	احتراق داخلي وخارجي	615331	615313	2	نظم قوى كهربائية	615314
615314	2	تحويل الطاقة	615332	615224	2	انتقال حرارة	615321
615314	2	محطات توليد الطاقة	615333	615251	3	السلامة المهنية	615351
211102	2	الصخر الزيتي	615442		3	متطلب جامعة اختياري	
615313	2	طاقة الرياح	615444	615224	1	مختبر الموائع والحراريات	615261
615321	2	الطاقة الشمسية الحرارية	615341				
615322	3	علم المواد	615352				
	18	المجموع			16	المجموع	
الفصل الصيفي							
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
	0	التدريب الميداني		90 س.م			615480
السنة الرابعة							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
615332	2	ترشيد وحفظ الطاقة	615447	615332	3	مصادر الطاقة التقليدية	615432
615432	2	الطاقة الحيوية وإدارة النفايات	615446	615332	2	مشاكل ومحددات الطاقة التقليدية	615433
موافقة القسم	2	مصادر الطاقة المتجددة الاخرى	615448	615331	2	التلوث البيئي	615434
615433	1	مختبر محاكاة ونمذجة أنظمة الطاقة	615462	615314	2	الطاقة الشمسية الكهربائية	615342
615342	1	مشغل طاقة بديلة (2)	615464	615222	2	الطاقة المائية والجوفية	615445
120+640253 س.م	3	الريادية الهندسية	610550	615332	2	اقتصاديات وإدارة الطاقة	615431
615481	2	مشروع تكنولوجي (2)	615482	615341	1	مشغل طاقة بديلة (1)	615463
-----	3	متطلب جامعة اختياري		90 س.م	1	مشروع تكنولوجي (1)	615481
	16	المجموع			15	المجموع	