

**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 الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	114103
130107	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 2)	130108	130099	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 1)	130107
250101	3	تفاضل وتكامل (2)	250102	-----	3	تفاضل وتكامل (1)	250101
211101	3	فيزياء عامة (2)	211102	-----	3	فيزياء عامة (1)	211101
660131	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	660132		3	كيمياء عامة (1)	212101
-----	3	علوم عسكرية	111100	-----	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
250102+615225	3	الموائع والحراريات	615226	211102	1+2	مبادئ الدوائر الكهربائية	615211
615211	1+2	مبادئ الدوائر الالكترونية	615212	130108	3	المهارات الهندسية	640253
615211	1+2	الالات الكهربائية	615313	211101	3	ميكانيكا (ستاتيكا+ديناميكا)	615225
660132	3	رسم وقراءة المخططات	615353	-----	1	الريادة والابتكار	330103
615221	1+2	مقاومة مواد	615322	660132	1	المشغل الهندسي (1)	620171
-----	1	القيادة والمسؤولية المجتمعية	115102	-----	3	لغة برمجة	610263
				-----	3	متطلب جامعة اختياري	
	16	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 الألي	615312	615212	1+2	أدوات القياس والمجسات	615311
615323	1+2	احتراق داخلي وخارجي	615331	615313	2	نظم قوى كهربائية	615314
615323	3	تحويل وتخزين الطاقة	615334	615226	3	انتقال حرارة	615323
	3	متطلب جامعة اختياري		615353	3	السلامة المهنية	615351
615322	3	علم المواد	615352		3	متطلب جامعة اختياري	
615226+615313	3	طاقة الرياح	615443	615226	1	مختبر الموائع والحراريات	615261
				-----	1	المهارات الحياتية	170101
	17	المجموع			16	المجموع	

الفصل الصيفي			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
90 س.م	0	التدريب الميداني	615480

السنة الرابعة							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
615226+615323	3	مصادر الطاقة المتجددة الاخرى	615449	615332	3	مصادر الطاقة التقليدية	615432
640253	3	الريادية الهندسية	610550	615212	3	الطاقة الشمسية الكهربائية	615344
615432	3	الطاقة النووية	615436	615323	3	الطاقة الشمسية الحرارية	615343
615432	3	الصخر الزيتي	615437	615334	3	اقتصاديات وإدارة الطاقة	615435
615344	1	مختبر محاكاة ونمذجة أنظمة الطاقة	615462	615314	2	محطات توليد الطاقة	615333
6154343+615344	1	مشغل طاقة بديلة (1)	615463	615443	1	مشغل طاقة بديلة (2)	615464
615481	2	مشروع تكنولوجي (2)	615482	90 س.م	1	مشروع تكنولوجي (1)	615481
				615331	2	التلوث البيئي	615434
	16	المجموع			18	المجموع	