

**جامعة فيلادلفيا**  
**كلية الهندسة والتكنولوجيا**  
**قسم هندسة الطاقة المتجددة**  
**الخطة الاسترشادية**

<b>السنة الأولى</b>							
<b>الفصل الثاني</b>				<b>الفصل الاول</b>			
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 الانجليزية 2)	130108	130099	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الانجليزية 1)	130107
250101	3	تفاضل وتكامل (2)	250102	-----	3	تفاضل وتكامل (1)	250101
211101	3	فيزياء (2)	211102	-----	3	فيزياء عامة (1)	211101
660131	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	660132		3	كيمياء عامة (1)	212101
-----	3	لغة البرمجة	610263	-----	1	الرسم الهندسي اليدوي	660131
212101	1	كيمياء عامة عملي (1)	212102				
	17	المجموع			16	المجموع	

<b>السنة الثانية</b>							
<b>الفصل الثاني</b>				<b>الفصل الاول</b>			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
250205	3	التحليل الهندسي (2)	610262	250102	3	الجبر الخطي والتكامل المتجهي	250205
250102	3	تفاضل و تكامل (3)	250202	250102	3	التحليل الهندسي (1)	650260
620211	3	ديناميكا	620212	211102	3	الدوائر الكهربائية	610218
610218	3	الالكترونيات (1)	650242	211101 +250102	3	استاتيكا	620211
610218	3	الالات الكهربائية	610310	-----	3	علوم عسكرية	111100
610218	1	مختبر دوائر كهربائية	610216	-----	1	مشغل هندسي (1)	620171
				----	1	متطلب جامعة اجباري	
	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
620323 +650260	3	انتقال حرارة	620420	650242	3	اجهزة القياس	610332
	3	متطلب جامعة اختياري		620211	3	ميكانيكا المواد الصلبة	620213
650260 +620212	3	ميكانيكا موائع 1	620320	211102 +250102	3	ديناميكا حرارية (1)	620323
211102	3	مقدمة في الطاقة المتجددة	611341	130108	3	المهارات الهندسية	640253
620213	3	تصميم الات (1)	620434	-----	1	متطلب جامعة اجباري	
620320	1	مختبر ميكانيكا موائع	620429	620171	1	مشغل هندسي (2)	620172
					1	متطلب جامعة اجباري	
	16	المجموع			15	المجموع	

السنة الرابعة							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
610332 +650260	3	التحكم الالي	610414	610310	3	انظمة القوى الكهربائية	611430
611312	3	تشريعات الطاقة	611411	650260	3	احصاء هندسي	611301
611341 +620420	3	الطاقة الشمسية الحرارية	611421	620420	1	مختبر حراريات	620427
650242	3	الالكترونيات القوى	610530	620320	3	خواص مواد هندسية	620373
	3	متطلب جامعة اختياري			3	متطلب جامعة اختياري	
				611341	3	اقتصاديات وادارة الطاقة	611312
	15	المجموع			16	المجموع	

السنة الرابعة			
الفصل الصيفي			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
115 ساعة معتمدة	3	التدريب الهندسي	611499

السنة الخامسة

الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
640253	3	الريادية الهندسية	610550	611312	3	الاثار البيئي للطاقة	611511
611421 +611422	1	مختبر الطاقة الشمسية	611526	620373 +611341	3	أنظمة طاقة الرياح	611531
611341 +212101	3	أنظمة تخزين الطاقة وخلايا الوقود	611533	650242 +611341	3	أنظمة الطاقة الكهروضوئية	611422
	3	متطلب قسم اختياري			3	متطلب قسم اختياري	
611531	1	مختبر طاقة الرياح	611536	100 ساعة معتمدة	1	مشروع هندسي (1)	611440
611440 +611499	2	مشروع هندسي (2)	611540		3	متطلب قسم اختياري	
	13	المجموع			16	المجموع	