

كلية الهندسة - جامعة الإسراء
قسم هندسة الطاقة المتجددة
بكالوريوس هندسة الطاقة المتجددة
الخطة الاسترشادية - العام الدراسي 2018 / 2019

السنة الأولى:

الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق	رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق
01101112	اللغة الانجليزية	3	-----	11031202	تفاضل وتكامل (2)	3	11031101
01101111	اللغة العربية	3	-----	04021220	أساسيات البرمجة للمهندسين	3	01101151
04021120	المشاغل الهندسية	1	-----	04032101	الوسم الهندسي	3	-
11031101	تفاضل وتكامل (1)	3	-----	11021202	الفيزياء العامة (2)	3	11021101
01101151	مهارات الحاسوب	3	-----	04081211	الكيمياء العامة (1)	3	-----
11021101	الفيزياء العامة (1)	3	-----	11021212	الفيزياء العامة العملي (2)	1	11021202
11021111	الفيزياء العامة العملي (1)	1	م 1102101	04081212	الكيمياء العامة العملية (1)	1	م 04081211
	المجموع	17			المجموع	17	

السنة الثانية:

الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق	رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق
04022110	تحليلات هندسية (1)	3	11031202	04022210	تحليلات هندسية (2)	3	04022110
04082111	الإحصاء الهندسي	3	11031101	04082251	إلكترونيات (1)	3	04022130
-	مادة اختيارية (جامعة)	3	-	04082231	علم المواد	3	04081211
04022130	دوائر كهربائية (1)	3	11021202	04082211	طرائق التحليل العددي	3	11031202
04022131	مختبر دوائر كهربائية (1)	1	م 04022130	04082232	مقاومة المواد	3	04082131
04082131	ميكانيكا تطبيقية	3	11031101, 11021101	04082233	مختبر مقاومة المواد	1	م 04082232
04032102	أخلاقيات مهنة الهندسة	1	-				
	المجموع	17			المجموع	16	

السنة الثالثة:

الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق	رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق
04083131	ديناميكا واهتزازات	3	04082131	04033101	الكتابة التقنية	2	01101112 أو أنهاء 70 ساعة معتمدة
04083151	آلات كهربائية	3	04022130	04083241	ديناميكا حرارية	3	04083141
04083152	مختبر آلات كهربائية	1 م	04083151	04083242	انتقال الحرارة	3	04083141
04033102	الإدارة والاقتصاد الهندسي	3	11031101	04083243	مختبر انتقال الحرارة	1 م	04083242
04083141	ميكانيكا الموائع	3	04022110+ 04082131	04083231	أنظمة القياس والمجسات	3	04082251
04083161	أنظمة الطاقة الكهروضوئية	2	04082251	04083261	تحليل وقياس سرعة ونوعية الرياح	3	04083131+ 04083141
04083142	مختبر ميكانيكا الموائع	1 م	04083141				
	المجموع	16			المجموع	15	

السنة الرابعة:

الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق	رقم المادة	المواد حسب السنوات	س.م	المتطلب السابق
04084161	أنظمة طاقة الرياح	2	04083131+ 04083241	04084281	الآثار البيئية وتشريعات الطاقة	3	-
04084162	مختبر أنظمة طاقة الرياح	1 م	04084161	04084282	اقتصاديات الطاقة وكفائتها	3 م	04084281
04084163	أنظمة الطاقة الشمسية الحرارية	3	04083242+ 04083241	-----	مادة اختيارية (تخصص)	3	-----
04084151	أنظمة التحكم الآلي	3	04082211	-----	مادة اختيارية (جامعة)	3	-----
04084152	مختبر أنظمة التحكم الآلي	1 م	04084151	04084271	أنظمة النقل والتوزيع	3	04084171
04084171	إلكترونيات القوى	2	04082251	04084391	التدريب الهندسي تدريب عملي 280 ساعة	3	انتهاء 115 ساعة معتمدة
04084172	مختبر إلكترونيات القوى	1 م	04084171	04084261	مختبر الطاقة الشمسية	1 م	04083161
-----	مادة اختيارية (جامعة)	3	-----				
	المجموع	16			المجموع	19	

السنة الخامسة:

الفصل الثاني				الفصل الأول			
المتطلب السابق	س.م	المواد حسب السنوات	رقم المادة	المتطلب السابق	س.م	المواد حسب السنوات	رقم المادة
04084171	3	ادارة وترشيد الطاقة	04085281	04083241+ 04082231+ 04084171	3	تحويل الطاقة وتخزينها	04085171
-	3	مادة حرة جامعي	-----	-	3	التربية الوطنية	11011020
04085191	2	مشروع تخرج (2)	04085291	04084151+ 04083261	3	تصميم أنظمة الطاقة المتجددة	04085161
-	3	العلوم العسكرية	01101101	-	3	مادة اختيارية (تخصص)	-----
04085171	3	تكنولوجيا انتاج الطاقة	04085271	تعليمات مشاريع التخرج	1	مشروع تخرج (1)	04085191
-----	----	-----	-----	-	3	مادة اختيارية (تخصص)	-----
	14	المجموع			16	المجموع	