الخطط الدراسية

التخصـــــــــص : هندسة الطاقة المتجددة (تقني) / البكالوريوس

الكلـــــــــية : الكلية التقنية / بكالوريوس

ساعات الخـــــطة : 132

الحد الأدنى للفصـول : 4 فصل / فصول تدريب عملي ؟ : لايوجد

الحد الأعلى للفصول : 14 فصل / فصول ساعات التدريب :

فصل الإصدار : 20261

القســـــــم : هندسة الطاقة المتجددة (تقني)

نوع الخـطة : رئيسي

الإصـــــدار : 1 نوع الدراسة : صباحي

المســـــار : بلا

الفـــــئة : متطلبات جامعية الساعـــات : (27) ساعـة / ساعات

المجموعة : إجباري الساعـــات : (18) ساعة / ساعات

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات	المتطلبات السابقة / المقررات	المتطلب السابق / الساعات
205009	العلوم العسكرية	3		
205110	التربية الوطنية	3		
205123	مهارات في اللغة العربية (1)	3	(205097 (س))	
205125	مهارات في اللغة الإنجليزية (1)	3	(205098 (س))	
205126	الريادة والابتكار	2		
205127	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1		
205128	المهارات الحياتية	3		

المجموعة : إختياري الساعـــات : (9) ساعة / ساعات

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات	المتطلبات السابقة / المقررات	المتطلب السابق / الساعات
205105	قضايا معاصرة	3		
205106	المجتمع الأردني	3		
205112	الثقافة الإسلامية	3		
205117	القضية الفلسطينية وتاريخ القدس	3		
205118	الحضارة العربية الإسلامية	3		
205122	القانون في حياتنا	3		
205129	مهارات حاسوبية	3		
205199	الخدمة المجتمعية والعمل التطوعي	3		
205210	حقوق الإنسان	3		
205212	اللغة الالمانية	3		
205214	العلوم الصحية والسلامة المرورية	3		
205215	البحث العلمي	3		
205216	التعلم والتربية الأخلاقية	3		
205219	مهارات التواصل	3		
205221	مهارات التفكير الناقد وحل المشكلات	3		
205222	مقدمة في الفلسفة وعلم المنطق	3		
205223	الثقافة الرقمية	3		
205299	الثقافة الرقمية (للطلبة الغير الاردنين)	3		

الخطط الدراسية

الفـــــئة : متطلبات الكلية الساعـــــات : (24) ساعـة / ساعات

المجموعة : إجباري الساعـــــات : (24) ساعة / ساعات

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات	المتطلبات السابقة / المقررات	المتطلب السابق / الساعات
111100	تفاضل وتكامل 1	3		
111101	تفاضل وتكامل 2	3	(111100 (س))	
111102	الرياضيات الهندسية	2	(111101 (س))	
111103	الفيزياء العامه	2	(111104 (م))	
111104	مختبر الفيزياء العامة	1	(111103 (م))	
111105	الرسم الهندسي والتصميم بمساعدة الحاسوب	3		
111106	السلامة المهنية والكودات الفنية	3		
111107	علم المواد	2	(111103 (س))	
111108	أساسيات البرمجة والحوسبة الهندسية	3		
111109	الاحصاء والاحتمالات	2	(111100 (س))	

الفـــــئة : متطلبات تخصصية الساعـــــات : (81) ساعـة / ساعات

المجموعة : إجباري الساعـــــات : (66) ساعة / ساعات

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات	المتطلبات السابقة / المقررات	المتطلب السابق / الساعات
103110	مقدمة في الطاقة المتجددة ومصادرها	3	(111103 (س))	
103201	الديناميكا الحرارية الهندسية	3	(111103 (س))	
103202	الدوائر الكهربائية	2	(103203 (م)& 111103 (س))	
103203	مختبر الدوائر الكهربائية	1	(103202 (م))	
103204	ميكانيكا هندسية	3	(111103 (س))	
103205	الالكترونيات وأشباه الموصلات	2	(103202 (س)& 103206 (م))	
103206	مختبر الالكترونيات وأشباه الموصلات	1	(103205 (م))	
103207	القياسات واجهزة الاستشعار	2	(103202 (س)& 103208 (م))	
103208	مختبر القياسات واجهزه الاستشعار	1	(103207 (م))	
103209	ميكانيكا الموائع	2	(103210 (م)& 111103 (م))	
103210	مختبر ميكانيكا الموائع والديناميكا الحرارية	1	(103209 (م))	
103211	انتقال الحرارة والكتلة	3	(103201 (س))	
103212	محطات توليد الطاقة ونظم القوى الكهربائية	3	(103201 (س))	
103213	مصادر الطاقة وتحولاتها	3	(103201 (س))	
103301	الالات الكهربائية	2	(103202 (س)& 103302 (م))	
103302	مختبر الآلات الكهربائية	1	(103301 (م))	
103303	كفاءة وترشيد الطاقة وادارتها	3	(103213 (س))	
103304	الطاقة والبيئة والتلوث	3	(103213 (س))	
103305	الانظمة الشمسية الكهروضوئية	2	(103110 (س)) Or (103306 (م))	
103306	مختبر الطاقة المتجددة	1	(103305 (م)& 103308 (م)& 103309 (م)& 103	
103307	انظمة تخزين الطاقة والبطاريات	3	(103110 (س))	
103308	الانظمة الشمسية الحرارية	3	(103110 (س)& 103304 (س)& 103306 (م))	

الخطط الدراسية

الفـــــئة : متطلبات تخصصية الساعـــــات : (81) ساعـة / ساعات

المجموعة : إجباري الساعـــــات : (66) ساعة / ساعات

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات	المتطلبات السابقة / المقررات	المتطلب السابق / الساعات
103309	طاقة الرياح	3	(103110 (س)& 103304 (س)& 103306 (م))	
103310	الكتلة الحيوية وادارة النفايات	3	(103110 (س)& 103304 (س))	
103311	محاكاة ونمذجة وتحليل أنظمة الطاقة	2	(103312 (م)& 111108 (س))	
103312	مختبر محاكاة ونمذجة وتحليل أنظمة الطاقة	1	(103311 (م))	
103401	التدريب الميداني العملي	6		90
103402	مشروع تخرج	3		90

المجموعة : إختياري الساعـــــات : (15) ساعة / ساعات

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات	المتطلبات السابقة / المقررات	المتطلب السابق / الساعات
103403	خلايا الوقود والهيدروجين الاخضر	3	(103110 (س)& 103304 (س))	
103404	الطاقة المائية والجوفية	3	(103110 (س)& 103304 (س))	
103405	الطاقة النووية والصخر الزيتي	3	(103110 (س)& 103304 (س))	
103406	الكترونيات القدرة وتحويل الطاقة	3	(103205 (س))	
103407	الشبكات الكهربائية الذكية	3	(103212 (س))	
103408	نظم التحكم الالي	3	(103207 (س))	
103409	تطبيقات انترنت الاشياء في الطاقة	3	(103207 (س))	
103410	ربط انظمة الطاقة المتجددة ونظم القوى الكهربائية	3	(103305 (س))	

الفـــــئة : مواد استدراكية الساعـــــات : (9) ساعـة / ساعات

المجموعة : إجباري الساعـــــات : (9) ساعة / ساعات

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات	المتطلبات السابقة / المقررات	المتطلب السابق / الساعات
205097	اللغة العربية / استدراكي	3		
205098	اللغة الإنجليزية / استدراكي	3		
205099	مهارات الحاسوب / استدراكي	3		