

الخطء الدراسية
لدرجة البكالوريوس في
هندسة الطاقة المتجددة

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة الطاقة المتجددة في جامعة الإسرائء يتطلب الانتهاء بنجاح ب 163 معتمدة، موزعة كما يلي:

أولاً: متطلبات الجامعة (ساعة معتمدة 24)

أ. متطلبات الجامعة الإلبارية 12 ساعة معتمدة.

رمز المادة	اسم المادة	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
01100011	اللغة العربية (استدراكي)	0	–
01100012	اللغة الإنلجيزية (استدراكي)	0	–
01100051	مهارات الحاسوب (استدراكي)	0	–
01101111	اللغة العربية	3	01100011
01101112	اللغة الإنلجيزية	3	01100012
01101101	العلوم العسكرية	3	
01101102	التربية الوطنية	3	
المجموع		12	

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية 12 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رمز المادة	اسم المادة	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب متزامن
01101103	التوعية المرورية	3	–	–
01101104	الريادة والإبداع	3	–	–
01101121	مهارات حياتية	3	–	–
01101131	الثقافة الإسلامية	3	–	–

01101132	القدس والوصاية الهاشمية	3	-	-
01101141	الرياضة والصحة	3	-	-
01101142	البيئة والمجتمع	3	-	-
01101151	مهارات الحاسوب *	3	01100051	-
01101152	الاتصالات والانترنت	3	-	-
01101161	مفاهيم ونظم اقتصادية	3	-	-
01101171	علم النفس والمجتمع	3	-	-
01101213	مهارات اتصال باللغة العربية	3	01101111	-
01101214	مهارات اتصال باللغة الانجليزية	3	01101112	-
01101243	السلامة العامة والإسعافات الأولية	3	-	-
01101281	مناهج البحث العلمي	3	-	-
01101282	مقدمة في علم الفلك	3	-	-
03011101	القانون في حياتنا	3	-	-
03021201	حقوق الإنسان	3	-	-

* مادة مهارات الحاسوب إجبارية لطلبة تخصص هندسة الطاقة المتجددة

ثانياً: متطلبات الكلية الإجبارية 24 ساعة معتمدة:

رمز المادة	اسم المادة	س. م	المتطلب السابق	المتطلب متزامن
04021120	المشاغل الهندسية	1	-	-
04032101	الرسم الهندسي	3	-	-
04033101	الكتابة التقنية	2	01101112	إنهاء 70 ساعة معتمدة
04032102	أخلاقيات مهنة الهندسة	1	-	-
04033102	الإدارة والاقتصاد الهندسي	3	11031101	-
11021101	الفيزياء العامة (1)	3	-	-
11021202	الفيزياء العامة (2)	3	11021101	-
11021111	الفيزياء العامة العملية (1)	1	-	11021101

11021202	-	1	الفيزياء العامة العملية (2)	11021212
-	-	3	تفاضل وتكامل (1)	11031101
-	11031101	3	تفاضل وتكامل (2)	11031202
24				المجموع

ثالثاً: متطلبات القسم الإجبارية 103 ساعة معتمدة:

أ. المواد التي يطرحها تخصص هندسة الاتصالات والالكترونيات (13 ساعة معتمدة)

رمز المادة	اسم المادة	س. م	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
04022110	تحليلات هندسية 1	3	11031202	-
04022210	تحليلات هندسية 2	3	04022110	-
04022130	دوائر كهربائية (1)	3	11021202	-
04022131	مختبر الدوائر الكهربائية	1	-	04022130
04021220	أساسيات البرمجة للمهندسين	3	01101151	-

ب. المواد التي يطرحها تخصص هندسة الطاقة المتجددة (90 ساعة معتمدة)

رقم المادة	المادة	س. م	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11011101	الكيمياء العامة (1)	3	-	-
11011103	الكيمياء العامة العملية (1)	1	-	04081211
04082111	الإحصاء الهندسي	3	11031101	-
04082211	طرائق التحليل العددي	3	11031202	-
04082131	ميكانيكا تطبيقية	3	11031101, 11021101	-
04082231	علم المواد	3	04081211	-
04082232	مقاومة مواد	3	04082131	-
04082233	مختبر مقاومة مواد	1	-	04082232
04083131	ديناميكا واهتزازات	3	04082131	-

-	04022130	3	الكثرونيات	04082251
-	04022130	3	الآلات الكهربية	04083151
04083151	-	1	مختبر الآلات الكهربية	04083152
04082131	04022110	3	ميكانيكا الموائع	04083141
04083141	-	1	مختبر ميكانيكا الموائع	04083142
-	04083141	3	ديناميكا حرارية	04083241
-	04083141	3	انتقال الحرارة	04083242
04083242	-	1	مختبر انتقال الحرارة	04083243
-	04083142, 04083241, 04083242	3	أنظمة الطاقة الشمسية الحرارية	04084163
-	04082251	2	أنظمة الطاقة الكهروضوئية	04083161
04083161	-	1	مختبر الطاقة الشمسية	04084261
-	04083131, 04083241	2	أنظمة طاقة الرياح	04084161
04084161	-	1	مختبر أنظمة طاقة الرياح	04084162
-	04083131, 04083141	3	تحليل و قياس سرعة و نوعية الرياح	04083261
-	04082251	3	أنظمة القياس والمجسات	04083231
-	04082211, 04082111	3	أنظمة التحكم الآلي	04084151
04084151	-	1	مختبر أنظمة التحكم الآلي	04084152
-	-	3	الأثر البيئي وتشريعات الطاقة	04084281
04084281	-	3	اقتصاديات الطاقة وكفاءتها	04084282
-	04082251	2	إلكترونيات القوى	04084171
04084171	-	1	مختبر إلكترونيات القوى	04084172
-	04084171	3	أنظمة النقل والتوزيع	04084271
-	04083241+	3	تحويل الطاقة وتخزينها	04085171

	+04082231 04084171			
-	04085171	3	تكنولوجيا إنتاج الطاقة	04085271
-	04084161+ 04083161+ 04083161	3	تصميم أنظمة الطاقة المتجددة	04085161
-	04084171	3	إدارة وترشيد الطاقة	04085281
-	تعليمات مشاريع التخرج	1	مشروع تخرج (1)	04085191
-	04085191	2	مشروع تخرج (2)	04085291
-	إنهاء 115 ساعة معتمدة	3	التدريب الهندسي تدريب عملي 280 ساعة	04084391
		90	المجموع	

رابعاً: متطلبات التخصص الاختيارية 9 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة	المادة	س. م	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
04084241	أنظمة التكييف والتبريد	3	04083241+ 04083242	-
04084281	المباني الخضراء	1	04083261	-
04084221	نمذجة ومحاكاة	3	04022210	-
04085161	التحكم والحماية لأنظمة الطاقة	3	04084151	-
04085171	الطاقة الحرارية الأرضية	3	04083242	-
04085172	خلايا الوقود والهيدروجين	3	04081211	-
04085162	أنظمة الخلايا الشمسية المتقدمة	3	04084261	-
04085281	تصميم موفر للطاقة	1	04085271 + 04085161	-
04085182	طاقة الأمواج	3	04083261	-

–	04083241	3	الطاقة الحيوية	04085183
–	04084163	3	تحليه المياه بالطاقة الشمسية	04085163
–	04085281	1	أنظمة الطاقة والعمارة المستدامة	04085281
–	04085171 + 04084171	3	أجهزة تحويل ونقل الطاقة الكهربائية	04085271
04083141	–	1	موضوعات خاصة هندسة الطاقة المتجددة	04085261

خامساً: المواد الحرة: 3 ساعات معتمدة

(مادة حرة): (3 ساعات معتمدة) يستطيع الطالب أن يأخذ أي مادة جامعية مطروحة
<p>* الطالب غير الأردني إما أن يأخذ مادة العلوم العسكرية ومادة التربية الوطنية أو يختار مادتين بديلتين مما تطرحه الجامعة.</p> <p>** ملاحظة: تعطى مادة مهارات دراسية وبحثية لطالب اللغة العربية أو علم النفس باللغة العربية ولطالب اللغة الإنجليزية أو الترجمة باللغة الإنجليزية.</p>