



مسار الطاقة المتجددة

المستوى الاول:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
111-ENG-4	مهارات اللغة الإنجليزية(1)	4		إلزامي
112-ENG-4	مهارات اللغة الإنجليزية(2)	4		إلزامي
121-MAT-3	مقدمة في الرياضيات	3		إلزامي
100-CSC-2	تطبيقات الحاسب	2		إلزامي
141-PHY-3	فيزياء	3		إلزامي
مجوع الساعات				16

المستوى الثاني:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
113-ENG-3	اللغة الإنجليزية العامة	3		إلزامي
115-ENG-3	اللغة الإنجليزية للتخصصات الهندسية	3	112-ENG-4	إلزامي
151-SKL-2	مهارات الحياة الجامعية	2		إلزامي
122-MAT-4	مقدمة في حساب التفاضل والتكامل	4	121-MAT-3	إلزامي
101-CSC-3	مبادئ البرمجة	3		إلزامي
121-GEC-3	الرسم الهندسي	3		إلزامي
مجوع الساعات				18

المستوى الثالث:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
211-TQF-2	الثقافة الإسلامية(1)	2		إلزامي
101-CHM-3	كيمياء	3		إلزامي
106-MAT-3	مقدمة في حساب التكامل	3		إلزامي
101-GEC-3	علم السكون	3		إلزامي
102-NAT-2	الهوية الوطنية	2		إلزامي
105-PHY-3	الفيزياء المتقدمة	3	141-PHY-3	إلزامي
101-CIS-2	المهارات الرقمية	2		إلزامي
مجوع الساعات				18



المستوى الرابع:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
204-MAT-3	المعادلات التفاضلية	3	106-MAT-3	إلزامي
203-MAT-3	حساب التفاضل والتكامل المتقدم	3	106-MAT-3	إلزامي
324-STA-3	الاحتمالات والإحصاء الهندسي	3		إلزامي
101-ARB-2	مهارات اللغة العربية	2		إلزامي
204-GEC-3	برمجة الحاسب للمهندسين	3	101-CIS-2	إلزامي
212-TQF-2	الثقافة الإسلامية(2)	2		إلزامي
16				مجوع الساعات

المستوى الخامس:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
202-ELE-3	الرياضيات الهندسية	3	203-MAT-3	إلزامي
253-ELE-3	تطبيقات الحاسب في الهندسة الكهربائية	3	204-GEC-3	إلزامي
254-MAT-3	الطرق العددية	3		إلزامي
251-ELE-3	تصميم المنطق الرقمي	3		إلزامي
252-ELE-1	معمل تصميم المنطق الرقمي	1	251-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
216-ELE-3	الدوائر الكهربائية(1)	3	106-MAT-3, 105-PHY-3	إلزامي
240-ELE-3	المجالات الكهرومغناطيسية	3	-MAT-3, 105-PHY-3320	إلزامي
19				مجوع الساعات

المستوى السادس:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
214-ELE-3	الأجهزة والقياسات	3	216-ELE-3	إلزامي
215-ELE-1	معمل الأجهزة والقياسات	1	214-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
220-ELE-3	الآلات الكهربائية(1)	3	217-ELE-3	إلزامي
242-ELE-3	تحليل الإشارات والنظم	3	202-ELE-3	إلزامي
231-ELE-3	الإلكترونيات(1)	3	216-ELE-3	إلزامي
217-ELE-3	الدوائر الكهربائية(2)	3	216-ELE-3	إلزامي
213-ELE-1	معمل الدوائر الكهربائية	1	217-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
17				مجوع الساعات



المستوى السابع:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
354-ELE-3	مقدمة في المعالجات الدقيقة	3	251-ELE-3	إلزامي
355-ELE-1	معمل المعالجات الدقيقة	1	354-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
343-ELE-3	مبادئ نظم الاتصالات	3	242-ELE-3	إلزامي
345-ELE-1	معمل الاتصالات	1	344-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
308-GEC-3	الاقتصاد وإدارة المشاريع الهندسية	3		إلزامي
332-ELE-3	الإلكترونيات (2)	3	231-ELE-3	إلزامي
333-ELE-1	معمل الإلكترونيات	1	332-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
324-ELE-3	تحليل نظم القدرة (1)	3	217-ELE-3	إلزامي
18				مجوع الساعات

المستوى الثامن:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
391-ELE-2	مشروع التخرج (1)	2	253-ELE-3, 308-GEC-3 (Completed 100 hrs out hrs)160of	إلزامي
361-ELE-3	التحكم الآلي	3	242-ELE-3	إلزامي
362-ELE-1	معمل التحكم الآلي	1	361-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
327-ELE-3	تحليل نظم القدرة (2)	3	324-ELE-3	إلزامي
325-ELE-1	معمل نظم القدرة	1	327-ELE-3 (Co-Req.)	إلزامي
326-ELE-3	نظم الطاقة المتجددة	3	324-ELE-3	إلزامي
328-ELE-3	نظم الطاقة الشمسية	3	-ELE-3432	إلزامي
101-BUS-2	الأخلاقيات المهنية	2		إلزامي
18				مجوع الساعات

المستوى التاسع:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
492-ELE-2	مشروع التخرج (2)	2	391-ELE-2	إلزامي
434-ELE-3	نظم الشبكات الذكية	3	327-ELE-3	إلزامي
429-ELE-3	نظم طاقة الرياح	3	326-ELE-3	إلزامي
432-ELE-3	تحويل الطاقة	3	326-ELE-3	إلزامي
***-ELE-3	مادة اختيارية (1)	3		اختياري
***-ELE-3	مادة اختيارية (2)	3		اختياري
17				مجوع الساعات



المستوى العاشر:

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
490-ELE-3	تدريب تعاوني	3	اجتياز جميع الساعات السابقة	إلزامي
مجموع الساعات				3

مجموع الساعات: 160 ساعة

قائمة المقررات الاختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق	نوع المقرر
431-ELE-3	حماية نظم القدرة	3	327-ELE-3	اختياري
433-ELE-3	تخزين الطاقة	3	326-ELE-3	اختياري
435-ELE-3	نظم الطاقة الشمسية المتقدمة	3	326-ELE-3	اختياري
444-ELE-3	الاتصالات الرقمية	3	343-ELE-3	اختياري
446-ELE-3	الأنظمة المدمجة	3	354-ELE-3	اختياري
436-ELE-3	إدارة الطاقة	3		اختياري
419-ELE-3	كفاءة الطاقة	3	326-ELE-3	اختياري