

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس هندسة ميكانيكية

عدد الوحدات								
15		كيمياء	ثقافة إسلامية	فيزياء 1	لغة إنجليزية 1	لغة عربية 1	رياضة 1	الفصل 1
16	رسم هندسي	ورش ميكانيكية		فيزياء 2	ميكانيكا هندسية 1	لغة إنجليزية 2	رياضة 2	الفصل 2
17	هندسة وصفية	خواص مواد GE133	ديناميكا حرارية 1	فيزياء معمل	ميكانيكا هندسية 2	لغة عربية 2	برمجة حاسوب	الفصل 3
18	رسم الات ME201	علم المعادن ME206	إحصاء وإحتمالات	هندسة كهربائية والكترونية EE280	مقاومة المواد ME204	كتابة تقارير الفنية	رياضة 3	الفصل 4
18	هندسة الإنتاج 1 ME315	ميكانيكا موانع 1 ME312	إنتقال الحرارة 1 ME302	ميكانيكا الآت 1 ME307	تحليل الإجهادات 1 ME205		رياضة 4	الفصل 5
15	المقاييس وأجهزة القياس ME318		ديناميكا حرارية 2 ME310	إهتزازات ميكانيكية 1 ME325	تصميم أجزاء الات 1 ME304	ثقافة عامة	تحليل عددي	الفصل 6
15	هندسة الإنتاج 2 ME415	ميكانيكا موانع 2 ME313	اساسيات التكييف والثبريد ME 322	الات كهربائية EE381	تحكم الي 1 ME330			الفصل 7
15		محركات احتراق ME411	انتقال الحرارة 2 ME402		تصميم الآت 2 ME405	الاقتصاد الهندسي ME465	الإدارة الهندسية ME461	الفصل 8
15	مشروع تخرج 1	معمل ميكانيكا 1 ME403	هـ واقتصاديات محطات ME433	ميكانيكا الآت 2 ME 408	مقرر اختياري 2	مقرر اختياري 1		الفصل 9
9	مشروع تخرج 2	معمل ميكانيكا 2 ME413			مقرر اختياري 4	مقرر اختياري 3		الفصل 10
153								

المقررات الاختيارية					
مسارات البرنامج	مقرر اختياري 1	مقرر اختياري 2	مقرر اختياري 3	مقرر اختياري 4	مشروع التخرج
هندسة الطاقات المتجددة (د.سفيان أبوشعالة)	الطاقات الجديدة والمتجددة	طاقة الرياح	التحويل الحراري للطاقة الشمسية	محاكاة الأنظمة الحرارية	مشروع في مجال الطاقات المتجددة
هندسة التطبيقات الحرارية (أ.د. جمال ياسين)	مضخات وضواغط	ديناميكا الغازات	توربينات غازية وبخارية	تحلية المياه	مشروع في مجال القوى الحراري
هندسة التبريد والتكييف (أ. علي البدوي حقيق)	التكييف والتبريد باستخدام الطاقة الشمسية	تكييف الهواء	التبريد	محاكاة الأنظمة الحرارية	مشروع في مجال التبريد
الميكانيكا الحيوية (د. محمد سوالم)	الميكانيكا الحيوية	تقنية الأطراف الصناعية والمساند	المعدات الطبية الحيوية	مواضيع مختارة	مشروع في مجال الحيوي
التصميم الميكانيكي والإنتاج (د. هيثم + د.نصرالدين)	تخطيط الصيانة	الاهتزازات الميكانيكية 2	التصميم بواسطة الحاسوب	النمذجة والمحاكاة	مشروع في مجال التصميم
هندسة الميكاترونك (د. هيثم + د.نصرالدين)	مقدمة للميكاترونك	نمذجة النظم الميكاترونية	المتحكم المنطقي المبرمج	التحكم الالي 2	مشروع في مجال ميكاترونك

