

الخطة الإستراتيجية لتخصص هندسة الميكاترونكس

السنة الأولى						
الفصل الثاني			الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة
تفاضل وتكامل(1)	3	تفاضل وتكامل (2)	0250102	-----	3	تفاضل وتكامل (1)
فيزياء عامة (1)	3	فيزياء عامة (2)	0211102	-----	3	فيزياء عامة (1)
كيمياء عامة	1	كيمياء عامة عملي	0216143	-----	3	كيمياء عامة (1)
فيزياء تطبيقية (1)	3	إستاتيكا ومقاومة مواد	0640234	-----	3	التربية الوطنية
الرسم الهندسي اليدوي	1	الرسم الهندسي بالحاسوب	0620132		1	الرسم الهندسي اليدوي
مهارات اللغة الانجليزية(1)	3	مهارات اللغة الانجليزية 2	0116108	116098	3	مهارات اللغة الانجليزية1
216099	3	لغة البرمجة	0610263	-----		
	17	المجموع			16	المجموع

السنة الثانية						
الفصل الثاني			الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة
الجبر الخطي	3	الجبر الخطي	0250205	تفاضل وتكامل(2)	3	تفاضل و تكامل (3)
الدوائر الكهربائية	3	الالكترونيات 1	0650242	فيزياء عامة (2)	3	الدوائر الكهربائية
ديناميكا واهتزازات+ تحليل هندسي 1	3	الموائمة والمحاكاة	0640327	إستاتيكا ومقاومة مواد	3	ديناميكا واهتزازات
لغة البرمجة*	1	مختبر البرمجة للميكاترونكس	0640221	تفاضل وتكامل(2)	3	تحليل هندسي 1
ديناميكا واهتزازات *	1	مختبر ميكانيكا واهتزازات	0640337	لغة البرمجة	3	دوائر المنطق
الدوائر الكهربائية	1	مختبر دوائر كهربائية	0610216	116099	3	مهارات اللغة العربية
الالكترونيات (1)	3	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	0640328			
-----	3	منطلب جامعة اختياري				
	18	المجموع			18	المجموع

السنة الثالثة							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
----	3	علوم عسكرية	0111100	ديناميكا واهتزازات	3	نظرية الالات	0620233
الالكترونيات (1)	3	الاجهزة والمجسات	0640242	الدوائر الكهربائية	3	الات كهربائية	0610310
تحليل هندسي +1 الموائمة والمحاكاة	3	نظم التحكم الالي	0640344	الجبر الخطي	3	تحليل هندسي 2	0610262
الات كهربائية	3	الالكترونيات القدرة والقيادة	0640312	التحليل الهندسي (1)	3	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	0650364
الاجهزة والمجسات + مختبر دوائر كهربائية	1	مختبر الالكترونيات والمجسات	0640412	مهارات اللغة الانجليزية (2)	3	المهارات الهندسية	0640253
المعالجات والمتحكمات الدقيقة	1	مختبر المتحكمات الدقيقة	0640448	-----	1	المشغل الهندسي (1)	0620171
المعالجات والمتحكمات الدقيقة	1	مشروع ميكاترونكس	0640342				
	15	المجموع			16	المجموع	

السنة الرابعة							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة	المتطلب السابق	س م	اسم المادة	رمز المادة
الالكترونيات القدرة والقيادة + نظم التحكم الالي	3	تصميم أنظمة الميكاترونكس	0640447	مشروع ميكاترونكس	3	الهندسة العكسية	0640458
المتحكمات المنطقية المبرمجة*	3	الانظمة النيوماتيكية الهيدروليكية	0640435	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	3	المتحكمات المنطقية المبرمجة	0640445
الاحتمالات والمتغيرات العشوائية + لغة البرمجة	3	ذكاء الالة	0640424	----	3	مهارات القيادة والابتكار والابداع	0116102
مشغل هندسي 1	1	مشغل هندسي 2	0620172	نظم التحكم الالي	3	التحكم الرقمي	0640441
الانظمة النيوماتيكية الهيدروليكية*	1	مختبر الاتمته والتحكم بالموائع	0640531	نظم التحكم الالي*	1	مختبر التحكم الالي	0640442
الرسم الهندسي بالحاسوب	1	مختبر التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب	0640541	مختبر الالكترونيات والمجسات + الالكترونيات القدرة والقيادة	1	مختبر الالات والكترونيات القوى	0640415
	3	متطلب قسم اختياري			3	متطلب جامعة اختياري	
	15	المجموع			17	المجموع	

السنة الرابعة			
الفصل الصيفي			
رمز المادة	اسم المادة	س م	المتطلب السابق
0640499	التدريب الهندسي	3	115 ساعة معتمدة

السنة الخامسة							
الفصل الثاني				الفصل الاول			
رمز المادة	اسم المادة	س م	المتطلب السابق	رمز المادة	اسم المادة	س م	المتطلب السابق
	متطلب قسم إختياري	3			متطلب قسم إختياري	3	
0640543	معالجة الاشارة للميكاترونكس	3	التحكم الرقمي	0670571	مشروع هندسي (2)	2	مشروع هندسي (1)
0640313	الاتصالات للميكاترونكس	3	الالكترونيات (1)		متطلب جامعة إختياري	3	---
0640540	مشروع هندسي (1)	1	اجتياز (100) ساعة معتمدة + تصميم أنظمة الميكاترونكس*	0640544	مختبر التصميم لانظمة الميكاترونكس	1	تصميم أنظمة الميكاترونكس*
0640545	الروبوتيات	3	نكاء الالة+ نظرية الالات	0610550	الريادية الهندسية	3	المهارات الهندسية
0116109	العمل التطوعي في خدمة المجتمع	0	-----				
	المجموع	13			المجموع	12	