

المواد المكافئة لخطط هندسة الميكاترونكس

للأعوام الجامعية (٢٠١١، ٢٠٠٩، ٢٠٠٥)

مساقات كلية إجباري + اختياري

2005		2009		2011	
مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	٠١٣٠١٠٢
الرياضيات (١)	٢١٠١٠١	الرياضيات (١)	٢١٠١٠١	تفاضل وتكامل (١)	٠٢٥٠١٠١
الرياضيات لطلبة الهندسة	٢١٠١٠٦	الرياضيات لطلبة الهندسة	٢١٠١٠٦	تفاضل وتكامل (٢)	٠٢٥٠١٠٢
فيزياء تطبيقية	٢١١١٠٤	فيزياء تطبيقية	٢١١١٠٤	فيزياء تطبيقية	٠٢١١١٠٤
مشغل هندسي (١)	٦٢٠١٦٢	مشغل هندسي (١)	٦٢٠١٦٢	مشغل هندسي (١)	٠٦٢٠١٧١
مشغل هندسي (٢)	٦٢٠١٦٣	مشغل هندسي (٢)	٦٢٠١٦٣	مشغل هندسي (٢)	٠٦٢٠١٧٢
رسم هندسي	٦٢٠١٢١	رسم هندسي	٦٢٠١٢١	رسم هندسي	٠٦٢٠١٣١
لغة برمجة	٦٣٠٢٠٣	لغة برمجة	٦٣٠٢٠٣	لغة برمجة	٠٦٣٠٢٦٣
مهارات هندسية	٦٤٠٣٠٦	مهارات هندسية	٦٤٠٣٠٦	مهارات هندسية	٠٦٤٠٢٥٣
الريادية الهندسية	٦١٠٥٠٤	الريادية الهندسية	٦١٠٥٠٤	الريادية الهندسية	٠٦١٠٥٥٠
--	--	--	--	كيمياء عامة (١)	٠٢١٢١٠١
--	--	--	--	أساسيات الهندسة	٠٦١٠١١١
مهارات حاسوب ٢ للعلوم والهندسة	٧١٠١٠٤	--	--	--	--

مساقات قسم إجباري

2005		2009		2011	
تحليل الدوائر الكهربائية	٦٤٠٢٢٤	دوائر كهربائية (١)	٦١٠٢١١	الدوائر الكهربائية (١)	٠٦١٠٢١١
--	--	دوائر كهربائية (٢)	٦١٠٢١٢	الدوائر الكهربائية (٢)	٠٦١٠٢١٢
مختبر الهندسة الكهربائية	٦٤٠٢٢٩	مختبر الهندسة الكهربائية	٦٤٠٢٢٩	مختبر الدوائر الكهربائية	٠٦١٠٢١٦
هندسة إلكترونية	٦٥٠٢٢٢	هندسة إلكترونية	٦٥٠٢٢٢	الإلكترونيات (١)	٠٦٥٠٢٤٢
ميكانيك هندسي	٦٤٠٢٣١	استاتيكا	٦٢٠٢١١	إستاتيكا	٠٦٢٠٢١١
ديناميكا واهتزازات	٦٤٠٢٣٣	ديناميكا واهتزازات	٦٢٠٤٧٢	الديناميكا والاهتزازات	٠٦٤٠٢٣٣
--	--	--	--	ميكانيكا المواد الهندسية	٠٦٤٠٢٣٥
--	--	--	--	الرسم الميكانيكي	٠٦٢٠٢٣٩
دوائر منطق	٦٣٠٢٦١	دوائر منطق	٦٣٠٢٦١	دوائر المنطق	٠٦٣٠٢١١
مختبر برمجة للميكاترونكس	٦٤٠٢٧٠	مختبر برمجة للميكاترونكس	٦٤٠٢٧٠	مختبر البرمجة للميكاترونكس	٠٦٤٠٢٢١
أجهزة ومجسات (١)	٦٤٠٣٦٤	أجهزة ومجسات	٦٤٠٣٦٤	الأجهزة والمجسات	٠٦٤٠٢٤٢
مختبر هندسة الكترونية	٦٥٠٢٢٧	مختبر هندسة الكترونية	٦٥٠٢٢٧	مختبر الإلكترونيات (١)	٠٦٥٠٣٤٣
الالكترونيات قدرة وقيادات	٦٤٠٣٢٤	الالكترونيات قدرة وقيادات	٦٤٠٣٢٤	الالكترونيات القدرة والقيادات	٠٦٤٠٣١٢
آلات كهربائية للميكاترونكس	٦٤٠٣٢٥	آلات كهربائية للميكاترونكس	٦٤٠٣٢٥	آلات كهربائية للميكاترونكس	٠٦٤٠٣١٤
ميكانيكا آلات	٦٤٠٣٥٢	ميكانيكا آلات	٦٤٠٣٥٢	نظرية الآلات	٠٦٢٠٣٣٣
موائمة ومحاكاة	٦٤٠٤٦٥	موائمة ومحاكاة	٦٤٠٤٦٥	الموائمة والمحاكاة	٠٦٤٠٣٢٧
أنظمة معالجة دقيقة	٦٤٠٤٧٤	معالجات ومتحكمات دقيقة	٦٤٠٤٧٦	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	٠٦٤٠٣٢٨
موائع وحراريات (١)	٦٤٠٣٤٣	موائع وحراريات	٦٢٠٣٤٣	الموائع والحراريات	٠٦٤٠٣٣٥
مختبر ميكانيكا واهتزازات	٦٤٠٣٣٧	مختبر ميكانيكا و اهتزازات	٦٢٠٣٦٧	مختبر الميكانيكا والاهتزازات	٠٦٤٠٣٣٧
نظم تحكم آلي	٦٤٠٤٦١	نظم تحكم آلي	٦٤٠٤٦١	نظم التحكم الآلي	٠٦٤٠٣٤٤
مشروع ميكاترونكس	٦٤٠٣٩٨	مشروع هندسي (١)	٦٤٠٣٩٠	مشروع هندسي (١)	٠٦٤٠٣٥٠
مختبر آلات والكترونيات قوى	٦٤٠٣٢٦	مختبر آلات والكترونيات قوى	٦٤٠٣٢٦	مختبر الآلات والكترونيات القوى	٠٦٤٠٤١٥

تصميم ميكانيكي	٦٤٠٣٥٣	تصميم ميكانيكي	٦٤٠٣٥٣	التصميم الميكانيكي	٠٦٤٠٤٣٢
انظمه نيوماتيكية و هيدروليكية	٦٤٠٤٤٤	انظمه نيوماتيكية و هيدروليكية	٦٤٠٤٤٤	الأنظمة النيوماتيكية والهيدروليكية	٠٦٤٠٤٣٥
تحكم رقمي	٦٤٠٤٦٠	تحكم رقمي	٦٤٠٤٦٠	التحكم الرقمي	٠٦٤٠٤٤١
مختبر تحكم آلي	٦٤٠٤٦٧	مختبر تحكم آلي	٦٤٠٤٦٧	مختبر التحكم الآلي	٠٦٤٠٤٤٢
--	--	مختبر معالجات دقيقة و مجسات	٦٤٠٤٦٨	مختبر المعالجات الدقيقة والمجسات	٠٦٤٠٤٤٦
هندسة عكسية	٦٤٠٣٩٧	هندسة عكسية	٦٤٠٣٩٧	الهندسة العكسية	٠٦٤٠٤٥٨
ذكاء الآلة	٦٤٠٤٧٣	ذكاء الآلة	٦٤٠٤٧٣	ذكاء الآلة	٠٦٤٠٤٢٤
متحكمات منطقية مبرمجة	٦٤٠٤٧٥	متحكمات منطقية مبرمجة	٦٤٠٤٧٥	المتحكمات المنطقية المبرمجة	٠٦٤٠٤٤٥
تصميم أنظمة ميكاترونكس	٦٤٠٤٨٨	تصميم أنظمة ميكاترونكس	٦٤٠٤٨٨	تصميم أنظمة الميكاترونكس	٠٦٤٠٤٤٧
ربوطيات والامتة	٦٤٠٥١٥	ربوطيات والامتة	٦٤٠٥١٥	الربوطيات والامتة	٠٦٤٠٥٤٢
--	--	مختبر تصميم أنظمة ميكاترونكس	٦٤٠٥٧٩	مختبر التصميم لأنظمة الميكاترونكس	٠٦٤٠٥٤٤
تصميم وتصنيع باستخدام الحاسب	٦٤٠٥٨١	تصميم وتصنيع باستخدام الحاسب	٦٤٠٥٨١	تكنولوجيا التصنيع باستخدام الحاسوب	٠٦٤٠٥٢٤
مختبر أتمتة وتحكم بالمواع	٦٤٠٥٨٦	مختبر أتمتة وتحكم بالمواع	٦٤٠٥٨٦	مختبر الأتمتة وتحكم بالمواع	٠٦٤٠٥٣١
نظم معالجة الاشارة الرقمية	٦٤٠٥٨٠	--	--	معالجة الإشارات للميكاترونكس	٠٦٤٠٥٤٣
مشروع تخرج (١)	٦٤٠٥٩١	مشروع هندسي (٢)	٦٤٠٥٠١	مشروع هندسي (٢)	٠٦٤٠٥٥١
مشروع تخرج (٢)	٦٤٠٥٩٩	مشروع هندسي (٣)	٦٤٠٥٠٢	مشروع هندسي (٣)	٠٦٤٠٥٥٥
مقاومة مواد	٦٤٠٢٥٢	مقاومة مواد	٦٢٠٢١٧	--	--
مواد هندسية وتكنولوجيا التصنيع	٦٤٠٢٥١	مواد هندسية وتكنولوجيا التصنيع	٦٢٠٢٦١	--	--
إحصاء تطبيقي واحتمالات	٦٤٠٢٠٢	--	--	--	--
--	--	معالجة الاشارات للميكاترونكس	٦٤٠٥٨٧	--	--
--	--	تدريب هندسي	٦٤٠٤٩٩	--	--
مواع وحراريات (٢)	٦٤٠٣٤٥	--	--	--	--
مختبر قياس	٦٤٠٣٦٧	--	--	--	--
مختبر ميكاترونكس	٦٤٠٥٧٨	--	--	--	--

مسابقات مساندة إجبارية

2005		2009		2011	
--	--	--	--	أسس التحليل الهندسي	٠٦٥٠١٦٣
تحليل هندسي (١)	٦٥٠٢٠١	تحليل هندسي (١)	٦٥٠٢٠١	التحليل الهندسي (١)	٠٦٥٠٢٦٠
تحليل هندسي (٢)	٦٣٠٢٠٢	تحليل هندسي (٢)	٦٣٠٢٠٢	التحليل الهندسي (٢)	٠٦٣٠٢٦٢

مسابقات قسم اختيارية

2005		2009		2011	
نظم زمن حقيقي	٦٣٠٥٨١	نظم الزمن الحقيقي	٦٣٠٥٨١	نظم الزمن الحقيقي	٠٦٣٠٥١٢
--	--	التحكم بالعمليات	٦٤٠٤٦٢	التحكم بالعمليات والأتمتة	٠٦٤٠٤٦٢
موضوعات خاصة في الميكاترونكس	٦٤٠٥٩٣	موضوعات خاصة في الميكاترونكس	٦٤٠٥٩٣	موضوعات خاصة في الميكاترونكس	٠٦٤٠٥٩٣
--	--	--	--	إلكترونيات صناعية	٠٦٤٠٣٣٣
نظم الحواسيب الضمنية	٦٣٠٤٧٠	نظم الحواسيب الضمنية	٦٣٠٤٧٠	--	--
نظم القيادة الكهربائية	٦٤٠٤٢٢	نظم القيادة الكهربائية	٦٤٠٤٢٢	--	--
الالكترونيات رقمية	٦٥٠٤٢١	الالكترونيات رقمية	٦٥٠٤٢١	--	--