

جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة

الخطة الإرشادية لطلبة هندسة الميكاترونكس 2011

الفصل الأول		(السنة الأولى)		الفصل الثاني			
رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م	رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م
٢١١١٠٤	فيزياء تطبيقية	----	٣	١٣٠١٠٢	مهارات اللغة الإنجليزية ٢	١٣٠١٠١	٣
٢٥٠١٠١	تفاضل وتكامل (١)	----	٣	٢٥٠١٠٢	تفاضل وتكامل (٢)	٢٥٠١٠١	٣
١٣٠١٠١	مهارات اللغة الإنجليزية ١	١٣٠٠٩٩	٣	٦٢٠١٧١	مشغل هندسي (١)	----	١
٦٢٠١٣١	رسم هندسي	----	٣	٦٢٠٢١١	استاتيكا	٢٥٠١٠١	٣
٩١١١١٠١	التربية الوطنية	----	٣	٦١٠٢١١	دوائر كهربائية (١)	٢١١١٠٤	٣
----	----	----	----	١١٠١٠١	مهارات اللغة العربية (١)	١١٠٠٩٩	٣
----	----	----	----	٦١٠٢١٦	مختبر الدوائر الكهربائية	*٦١٠٢١١	١
مجموع الساعات: ١٥				مجموع الساعات: ١٧			

الفصل الأول		(السنة الثانية)		الفصل الثاني			
رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م	رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م
٦٥٠٢٤٢	الالكترونيات ١	٦١٠٢١١	٣	٦٥٠٢٦٠	تحليل هندسي (١)	٢٥٠١٠٢	٣
٦٤٠٢٣٣	ديناميكا واهتزازات	٦٢٠٢١١	٣	٦٤٠٢٣٥	ميكانيكا المواد الهندسية	٦٢٠٢١١	٣
٦٥٠١٦٣	اسس التحليل الهندسي	٢٥٠١٠٢	٣	٦١٠٢١٢	دوائر كهربائية (٢)	٦١٠٢١١	٣
٦٣٠٢٦٣	لغة برمجة	----	٣	٦٣٠٢١١	دوائر منطق	٦٣٠٢٦٣	٣
----	متطلب كلية اختياري	----	٣	٦٢٠١٧١	مشغل هندسي (٢)	٦٢٠١٧١	١
٦٤٠٣٣٧	مختبر الميكانيكا والاهتزازات	*٦٤٠٢٣٣	١	٦٤٠٢٤٢	الأجهزة والمجسات	٦٥٠٢٤٢	٣
٦٥٠٣٤٣	مختبر الالكترونيات(١)	*٦١٠٢١٦ *٦٥٠٢٤٢	١	----	----	----	----
٦٤٠٢٢١	مختبر برمجة للميكاترونكس	*٦٣٠٢٦٣	١	----	----	----	----
مجموع الساعات: ١٨				مجموع الساعات: ١٦			

الفصل الأول		(السنة الثالثة)		الفصل الثاني			
رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م	رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م
٦٢٠٣٣٣	نظرية آلات	٦٤٠٢٣٣	٣	٦٤٠٣٤٤	نظم التحكم الآلي	٦٤٠٣٢٧	٣
٦٤٠٣٣٥	الموانع والحراريات	+٦٥٠٢٦٠ ٦٢٠٢١١	٣	٦٤٠٢٢٨	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	+٦٣٠٢١١ ٦٤٠٢٤٢	٣
٦٤٠٣١٤	آلات كهربائية للميكاترونكس	٦٥٠٢٤٢	٣	٦٤٠٢٥٣	مهارات هندسية	١٣٠١٠٢	٣
٦٤٠٣٢٧	الموائمة والمحاكاة	+٦٤٠٢٣٣ ٦٤٠٢٤٢	٣	٦٤٠٤٤٦	مختبر المعالجات الدقيقة و المجسات	+٦٥٠٣٤٣ *٦٤٠٣٢٨	١
٦٣٠٢٦٢	تحليل هندسي (٢)	٦٥٠٢٦٠	٣	٦٤٠٣١٢	الالكترونيات القدرة والقيادات	٦٥٠٢٤٢	٣
٦٤٠٤١٥	مختبر آلات والكترونيات قوى	+٦٥٠٣٤٣ *٦٤٠٣١٤	١	٦٤٠٣٥٠	مشروع هندسي (١)	+٦٤٠٢٣٣ ٦٥٠٢٤٢	١
٦٢٠٢٣٩	الرسم الميكانيكي	٦٢٠١٣١	١	٦٤٠٤٤٢	مختبر التحكم الآلي	*٦٤٠٣٤٤	١
مجموع الساعات: ١٧				مجموع الساعات: ١٥			

الفصل الأول		(السنة الرابعة)		الفصل الثاني			
رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م	رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م
٦٤٠٤٣٢	التصميم الميكانيكي	٦٢٠٣٣٣	٣	٦٤٠٤٤٧	تصميم أنظمة ميكاترونكس	+٦٤٠٣٤٤ ٦٤٠٤٤٥	٣
٦٤٠٤٢٤	نكاه الآلة	+٦٣٠٢٦٣ ٦٤٠٣٤٤	٣	٦٤٠٤٣٥	الانظمة النيوماتيكية و الهيدروليكية	+٦٤٠٣٤٤ ٦٤٠٣٣٥	٣
١١١١٠٠	علوم عسكرية	----	٣	----	متطلب جامعة اختياري	----	٣
٦٤٠٤٤٥	المتحكمات المنطقية المبرمجة	٦٤٠٣٢٨	٣	٦٤٠٤٥٨	هندسة عكسية	٦٤٠٣٥٠	٣
٦٤٠٤٤١	تحكم رقمي	+٦٤٠٣٢٨ ٦٤٠٣٤٤	٣	٦٤٠٥٤٤	مختبر التصميم لأنظمة الميكاترونكس	+٦٤٠٤٤٦ *٦٤٠٤٤٧	١
----	متطلب جامعة اختياري	----	----	٦٤٠٥٣١	مختبر الأتمتة والتحكم بالموانع	*٦٤٠٤٣٥	١
مجموع الساعات: ١٨				مجموع الساعات: ١٤			

الفصل الأول		(السنة الخامسة)		الفصل الثاني			
رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م	رقم المساق	المساق	متطلب سابق	س م
٦٤٠٥٥١	مشروع هندسي (٢)	١٢٠+٦٤٠٣٥٠ ٤٤٤٤٥٤+	١	٦٤٠٥٥٥	مشروع هندسي (٣)	+٦٤٠٤٤٧ ٦٤٠٥٥١	٢
٦٤٠٥٤٢	الربوطيات والأتمتة	٦٤٠٣٤٤ ٦٤٠٤٤٥+	٣	٦٤٠٥٢٤	تكنولوجيا التصنيع باستخدام الحاسب	٦٢٠١٧٢ ٦٤٠٤٣٢+	٣
----	متطلب جامعة اختياري	----	٣	٦١٠٥٥٠	الريادية الهندسية	+٦٤٠٢٥٣ ١٢٠ ساعة	٣
٦٤٠٥٤٣	معالجة الإشارات للميكاترونكس	٦٤٠٤٤١	٣	----	متطلب جامعة اختياري	----	٣
----	متطلب قسم اختياري	----	٣	----	متطلب قسم اختياري	----	٣
----	متطلب جامعة اختياري	----	٣	----	----	----	----
مجموع الساعات: ١٦				مجموع الساعات: ١٤			