

## ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية (مقررات)

### جدول الخطة الدراسية

إجباري / اختياري	نوع المتطلب جامعة / كلية	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة				المتطلبات السابقة	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
			مجموع	تمارين	عملي	نظري				
إجباري		3	3			3		طرق عددية متقدمة في الهندسة	3-7101-همك	المستوى الأول
إجباري		3	3			3		ميكانيكا تطبيقية متقدمة	3-7102-همك	
إجباري		3	3			3		خصائص المواد المتقدمة	3-7103-همك	
إجباري		3	3			3		انتقال حرارة متقدم	3-7106-همك	المستوى الثاني
إختياري		3	3			3		مقرر اختياري 1 من القائمة 1	3-71XX-همك	
إختياري		3	3			3		مقرر اختياري 2 من القائمة 2	3-71XX-همك	المستوى الثالث
إختياري		3	3			3		مقرر اختياري 3 من القائمة 3	3-71XX-همك	
إختياري		3	3			3		مقرر اختياري 4 من القائمة 4	3-71XX-همك	المستوى الرابع
إختياري		3	3			3		مقرر اختياري 5 من القائمة 4	3-71XX-همك	
إجباري		3	3			3		مشروع	3-7186-همك	

### المقررات الاختيارية

إجباري / اختياري	نوع المتطلب جامعة / كلية	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة				المتطلبات السابقة	اسم المقرر	رمز المقرر	قائمة
			مجموع	تمارين	عملي	نظري				
إختياري		3	3			3		ديناميكا الموائع الحسابية	3-7105-همك	قائمة 1
إختياري		3	3			3		طريقة العناصر المحدودة	3-7104-همك	

إختياري	3	3		3	الديناميكا الحرارية المتقدمة	3-7107-همك	
إختياري	3	3		3	الاحتراق المتقدم	3-7108-همك	
إختياري	3	3		3	الطاقة المتجددة	3-7109-همك	
إختياري	3	3		3	الاهتزازات الميكانيكية المتقدمة	3-7110-همك	
إختياري	3	3		3	توصيف المواد واختبارها	3-7111-همك	قائمة 2
إختياري	3	3		3	تحليل الكتل والانهياب	3-7112-همك	
إختياري	3	3		3	تقنية النانو	3-7113-همك	
إختياري	3	3		3	التدفق القابل للانضغاط	3-7114-همك	
إختياري	3	3		3	اختيار المواد	3-7115-همك	
إختياري	3	3		3	المعالجة الحرارية للمعادن والسبائك	3-7116-همك	
إختياري	3	3		3	تصميم المواد المركبة	3-7117-همك	قائمة 3
إختياري	3	3		3	تحليل الأنظمة الميكانيكية	3-7118-همك	
إختياري	3	3		3	الطاقة الشمسية	3-7119-همك	
إختياري	3	3		3	ميكانيكا الموائع المتقدمة	3-7120-همك	
إختياري	3	3		3	انتقال الحرارة بالحمل	3-7121-همك	
إختياري	3	3		3	تصميم أنظمة التصنيع	3-7122-همك	
إختياري	3	3		3	ترايبولوجي	3-7123-همك	قائمة 4
إختياري	3	3		3	تصميم وتحليل التحكم ز ف التغذية الراجعة	3-7124-همك	
إختياري	3	3		3	كفاءة الطاقة	3-7125-همك	
إختياري	3	3		3	التحلية	3-7126-همك	
إختياري	3	3		3	الطاقة النووية	3-7127-همك	
إختياري	3	3		3	مبادئ الإدارة للمهندسين	3-7128-همك	
إختياري	3	3		3	الروبوتات والأتمتة	3-7129-همك	
إختياري	3	3		3	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	3-7130-همك	
إختياري	3	3		3	موضوعات خاصة	3-7131-همك	
إختياري	3	3		3	علم التصنيع المتقدم	3-7132-همك	
إختياري	3	3		3	التأثير البيئي وتقييم المخاطر	3-7601-همد	
إختياري	3	3		3	تشغيل أنظمة الطاقة	3-7102-كهر	

