

إسم البرنامج: الهندسة الميكانيكية
مستوى المؤهل: بكالوريوس
القسم: الهندسة الميكانيكية
الكلية: الهندسة
الجامعة: جامعة الجوف

الخطة الدراسية

السنة	المستوى	رمز المقرر	إسم المقرر	إجباري او إختياري	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن	الوحدات (تمارين,معمل,نظري)	نوع المتطلب (جامعة, كلية, قسم)
السنة الاولى	المستوى الاول	ENGL 001	اللغة الانجليزية (١)	إجباري	-		6 (5,5,10)	جامعة
		MTH 101	مقدمة في الرياضيات	إجباري	-		3 (2,0,2)	كلية
		CIS 101	مهارات الحاسب	إجباري	-		3 (2,2,0)	جامعة
		EDU 101	مهارات الحياة الجامعية	إجباري	-		2 (2,0,0)	جامعة
	إجمالي الوحدات						14 (11,5,12)	
	المستوى الثاني	ENGL 002	اللغة الانجليزية (٢)	إجباري	ENGL 001		6 (5,5,10)	جامعة
		MTH 102	حساب التفاضل	إجباري	MTH 101		3 (2,0,2)	كلية
		CHM 103	الكيمياء	إجباري	-		3 (2,2,0)	كلية
		CIS 102	البرمجة وحل المشكلات	إجباري	CIS 101		3 (2,2,0)	كلية
	إجمالي الوحدات						15 (11,9,12)	
السنة الثانية	المستوى الثالث	ISL 103	النظام الاقتصادي الإسلامي	إجباري	-		2 (2,0,0)	جامعة
		ARB 100	المهارات اللغوية	إجباري	-		2 (2,0,0)	جامعة
		MEC 101	الرسم الهندسي	إجباري	-		2 (1,2,0)	كلية
		MEC 102	التصميم الهندسي (١)	إجباري	-		3 (2,2,0)	كلية
		MEC 103	الاقتصاد الهندسي	إجباري	MTH 102		2 (2,0,0)	كلية
		MTH 203	حساب التكمال	إجباري	MTH 102		3 (2,0,2)	كلية
		PHS 101	فيزياء عامة (١)	إجباري	-		4 (3,2,0)	كلية
	إجمالي الوحدات						18 (14,6,2)	
	المستوى الرابع	ISL 107	أخلاقيات المهنة	إجباري	-		2 (2,0,0)	جامعة
		MEC 104	التصميم الهندسي (٢)	إجباري	MEC 102		2 (1,2,0)	كلية
MEC 105		اساسيات التقنية الهندسية	إجباري	MEC 101		2 (1,2,0)	كلية	
MTH 204		حساب التفاضل والتكامل المتقدم	إجباري	MTH 203		3 (2,0,2)	كلية	
MTH 281		الاحصاء والاحتمالات	إجباري	MTH 203		3 (2,0,2)	كلية	
PHS 202		فيزياء عامة (٢)	إجباري	PHS 101		4 (3,2,0)	كلية	
إجمالي الوحدات						16 (11,6,4)		
السنة الثالثة	المستوى الخامس	ARB 102	التحرير الكتابي	إجباري	-		2 (2,0,0)	جامعة
		ELE 261	الدوائر الكهربائية والإلكترونية	إجباري	PHS 20٢		2 (2,0,1)	قسم
		ISL 10x	إختياري جامعة (١)	إختياري	-		2 (2,0,0)	جامعة
		MEC 211	هندسة المواد	إجباري	PHS 20٢		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 212	معمل هندسة المواد	إجباري	-	MEC 211	1 (0,2,0)	قسم
		MEC 231	الإستاتيكا	إجباري	MTH 203		3 (2,0,2)	قسم
		MTH 305	معادلات تفاضلية	إجباري	MTH 204		3 (2,0,2)	كلية
	إجمالي الوحدات						16 (12,2,7)	
	المستوى السادس	ISL 10x	إختياري جامعة (٢)	إختياري	-		2 (2,0,0)	جامعة
		MEC 213	الرسم الهندسي الميكانيكي	إجباري	MEC 101		3 (2,2,0)	قسم
MEC 214		ميكانيكا المواد	إجباري	MEC 231		3 (2,0,2)	قسم	
MEC 215		معمل ميكانيكا المواد	إجباري	-	MEC 214	1 (0,2,0)	قسم	
MEC 221		الديناميكا الحرارية	إجباري	PHS 202		3 (2,0,2)	قسم	
MEC 232		الديناميكا	إجباري	MEC 231		3 (2,0,2)	قسم	
MTH 382		الطرق العددية	إجباري	MTH 305		3 (2,0,2)	كلية	
إجمالي الوحدات						18 (12,4,8)		
السنة الرابعة	المستوى السابع	MEC 321	إنتقال الحرارة	إجباري	-	MEC 341	3 (2,0,2)	قسم
		MEC 322	الطاقة الحرارية المستدامة	إجباري	MEC 221		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 331	ميكانيكا الالات	إجباري	MEC 232		4 (2,2,2)	قسم
		MEC 332	الاهتزازات الميكانيكية	إجباري	MEC 232		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 341	ميكانيكا الموانع	إجباري	MEC 232 MEC 221		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 34٢	معمل الحرارة والموانع (١)	إجباري	MEC 221	MEC 341	1 (0,2,0)	قسم
		إجمالي الوحدات						17 (10,4,10)
	المستوى الثامن	MEC 311	التصميم الهندسي الميكانيكي (١)	إجباري	MEC 214 MEC 331		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 323	مواضيع مختارة في الهندسة الميكانيكية	إجباري	موافقة القسم		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 324	تكيف الهواء	إجباري	MEC 3٢1		3 (2,0,2)	قسم
MEC 333		أساليب التصنيع	إجباري	MEC 214 MEC 211		4 (2,2,2)	قسم	
MEC 334		التحكم الالي	إجباري	MTH 305		3 (2,0,2)	قسم	

السنة	المستوى	رمز المقرر	إسم المقرر	إجباري او اختياري	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن	الوحدات (تمارين,معمل,نظري)	نوع المتطلب (جامعة, كلية, قسم)
السنة الخامسة		MEC 335	معمل التحكم والانظمة الديناميكية	إجباري	-	MEC 334	1 (0,2,0)	قسم
		MEC 343	معمل الحرارة والموانع (٢)	إجباري	MEC ٣٢٢ MEC 34٢		1 (0,2,0)	قسم
		إجمالي الوحدات						18 (10,٨,٨)
	المستوى التاسع	ELE 461	الألات الكهربائية	إجباري	ELE 261		2 (1,0,2)	قسم
		MEC 411	التصميم الهندسي الميكانيكي (٢)	إجباري	MEC 311		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 451	مشروع تخرج	إجباري	إنهاء ١١٠ وحدة		4 (2,4,0)	قسم
		MEC 4xx	مقرر اختياري قسم (١)	إختياري				قسم
		MEC 4xx	مقرر اختياري قسم (٢)	إختياري				قسم
		إجمالي الوحدات						15
	المستوى العاشر	EDU 102 / BUS 101	إختياري جامعة (٣)	إختياري	-		2 (2,0,0)	جامعة
		MEC 412	التصميم بمساعدة الحاسب	إجباري	MEC 311		3 (2,2,0)	قسم
		MEC 452	إدارة المشاريع الهندسية	إجباري	إنهاء ١٢٠ وحدة		2 (2,0,1)	قسم
		MEC 453	*التدريب الميداني	إجباري	إنهاء ١١٠ وحدة		2	قسم
		MEC 462	ميكاترونك	إجباري	MEC 334		3 (2,0,2)	قسم
		MEC 4xx	مقرر اختياري قسم (٣)	إختياري				قسم
		إجمالي الوحدات						15

*يجب على الطالب اداء التدريب الميداني (وحدتين) في ٨ اسابيع بعد ان يجتاز بنجاح ١١٠ وحدة

قائمة المقررات الاختيارية للقسم:

رمز المقرر	إسم المقرر	إجباري او إختياري	المتطلب السابق	الوحدات (تمارين,معمل,نظري)	نوع المتطلب (جامعة, كلية, قسم)
MEC 413	ترايبولوجي	إختياري	ME 211 MEC 214	3 (2,0,2)	قسم
MEC 414	تصميم الطائرات	إختياري	MEC 411	3 (2,0,2)	قسم
MEC 415	القياسات وأجهزة القياس	إختياري	MEC 341	3 (2,0,2)	قسم
MEC 421	محطات القوى	إختياري	MEC 322 MEC 321	3 (2,0,2)	قسم
MEC 422	محركات الإحتراق الداخلي	إختياري	MEC 322 MEC 341	3 (2,0,2)	قسم
MEC 423	تصميم أنظمة القوى	إختياري	MEC 341 MEC 321	3 (2,0,2)	قسم
MEC 424	هندسة التبريد	إختياري	MEC 321	3 (2,0,2)	قسم
MEC 425	عمليات التحلية	إختياري	MEC 321 MEC 322	3 (2,0,2)	قسم
MEC 431	أنظمة التحكم العددي	إختياري	MEC 333	3 (2,0,2)	قسم
MEC 432	تكنولوجيا التصنيع المتقدمة	إختياري	MEC 333	3 (2,0,2)	قسم
MEC 441	ديناميكا الغازات	إختياري	MEC 341 MEC 322	3 (2,0,2)	قسم
MEC 442	الآلات التربينية	إختياري	MEC 322 MEC 341	3 (2,0,2)	قسم
MEC 443	الطاقة المتجددة	إختياري	MEC 341 MEC 321	3 (2,0,2)	قسم
MEC 444	الطاقة الشمسية	إختياري	MEC 321 MEC 341	3 (2,0,2)	قسم
MEC 455	ضبط الجودة	إختياري	MEC 333	3 (2,0,2)	قسم
MEC 456	الأمن الصناعي	إختياري	MEC 321 MEC 335	3 (2,0,2)	قسم
MEC 463	الروبوتات	إختياري	MEC 334	3 (2,0,2)	قسم

قائمة المقررات الاختيارية للجامعة:

رمز المقرر	إسم المقرر	إجباري او إختياري	نظري	معمل	تمارين	الوحدات	المتطلب السابق
ISL 101	اصول الثقافة الإسلامية	إختياري جامعي (٢&١)	2	٠	٠	٤	
ISL 105	حقوق الانسان		2	٠	٠		
ISL 108	قضايا معاصرة		2	٠	٠		
EDU 102	العمل التطوعي	إختياري جامعي (٣)	2	٠	٠	٢	
BUS 101	ريادة الأعمال		2	٠	٠		