



قسم الهندسة الميكانيكية
المقررات الدراسية



المستوى الدراسي الاول (الفصل الاول)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة العربية	Arabic Language	2	0	2		UOMC100	
متطلبات الكلية	اجباري	الرياضيات I	Calculus I	3	0	3		ENGC121	
	اجباري	الرسم الهندسي	Engineering Drawing	1	3	0		ENGC123	
متطلبات القسم	اختياري	الفيزياء	Physics	2	0	2		ENGE133	اجباري لطالبة القسم
	اجباري	الميكانيك الهندسي السكون I	Engineering Mechanics-Statics I	3	0	3		MEC101	
	اجباري	عمليات تصنيع I	Manufacturing Processes I	3	3	2		MEC102	
	اجباري	برمجة الحاسوب I	Computer Programming I	2	2	1		MEC103	
	اجباري	مقدمة في الهندسة الكهربائية	Introduction to Electrical Engineering	3	2	2		MEC104	
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول									
19 10 15									

المستوى الدراسي الاول (الفصل الثاني)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	لغة انكليزية للمبتدئين	English for Beginner	3	0	3		UOMC101	
	اجباري	الحاسوب	Computer	3	2	2		UOMC102	
	اجباري	حقوق وحرريات	Human Rights and Freedom	2	0	2		UOMC103	
	اختياري	تلوث بيئية	Environmental Pollution	2	0	2			يختار الطالب مقرر واحد فقط ، عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
	اختياري	تقنيات المعلومات	Information Technology	2	0	2			
	اختياري	تأسيسات كهربائية	Electrical Installation	2	0	2			
	اختياري	نمذجة معلومات البناء	Modeling of Building Materials	2	0	2			
متطلبات الكلية	اجباري	الرياضيات II	Calculus II	3	0	3		ENGC122	الرياضيات I
	اجباري	الرسم بمساعدة الحاسوب	Computer Aided Drawing	1	3	0		ENGC124	الرسم الهندسي
متطلبات القسم	اجباري	الميكانيك الهندسي السكون II	Engineering Mechanics-Statics II	2	0	2		MEC151	الميكانيك الهندسي السكون I
	اجباري	فيزياء المعادن I	Metallurgy Physics I	3	3	2		MEC152	عمليات تصنيع I
	اجباري	برمجة الحاسوب II	Computer Programming II	2	2	1		MEC153	برمجة الحاسوب I
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني									
21 10 17									

المستوى الدراسي الثاني (الفصل الاول)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الانكليزية - ما قبل المتوسط	English Language - Pre Intermediate	1	0	1			وحدتين لمن مستوى دراسي واحد تستغل واحدة مناهج
متطلبات الكلية	اختياري	رياضيات هندسية I	Engineering Math I	3	0	3		ENGE228	اجباري لطالبة القسم
	اجباري	ديناميك الحرارة I	Thermodynamics I	3	0	3		MEC201	
	اجباري	ميكانيك المواد I	Mechanics of Materials I	3	0	3		MEC202	ميكانيك هندسي-السكون II

	MEC203	الفيزياء	3	0	3	Fluid Mechanics I	ميكانيك الموائع I	اجباري	متطلبات القسم
	MEC204	الرسم بمساعدة الحاسوب	1	3	0	Mechanical Drawing	الرسم الميكانيكي	اجباري	
	MEC205	الفيزياء	3	0	3	Physics for Engineers	الفيزياء للمهندسين	اجباري	
	MEC206	الميكانيك الهندسي-السكون II	3	0	3	Engineering Mechanics-Dynamics	الميكانيك الهندسي-الحركة	اجباري	
			20	3	19	مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الأول			

المستوى الدراسي الثاني (الفصل الثاني)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الكلية	اجباري	الاقتصاد الهندسي	Engineering Economics	2	0	2		ENGC226	
	اجباري	الاحصاء	Statistics	2	0	2		ENGC227	
متطلبات القسم	اختياري	رياضيات هندسية II	Engineering Math II	3	0	3	رياضيات هندسية I	ENGE230	اجباري لطلبة القسم
	اجباري	ديناميك الحرارة II	Thermodynamics II	3	0	3	ديناميك الحرارة I	MEC251	
	اجباري	ميكانيك المواد II	Mechanics of Materials II	2	0	2	ميكانيك المواد I	MEC252	
	اجباري	ميكانيك الموائع II	Fluid Mechanics II	2	0	2	ميكانيك الموائع I	MEC253	
	اجباري	الرسم الميكانيكي بمساعدة الحاسوب	Computer Aided Mechanical Drawing	2	3	1	الرسم الميكانيكي	MEC254	
	اجباري	المختبرات I	Mechanical Engineering Laboratory I	1	3	0		MEC256	
	اختياري	تطبيقات هندسية بمساعدة الحاسوب	Computer Aid Engineering Applications	1	2	0		MEC260	يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
	اختياري	الاختبارات اللائقافية	Non-Destructive Testing	1	0	1	فيزياء المعادن I	MEC261	
		مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الثاني		18	2/4	15/16			

المستوى الدراسي الثالث (الفصل الاول)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الانكليزية - المتوسط	English Language - Intermediate	2	0	2			
متطلبات الكلية	اجباري	الادارة الهندسية	Engineering Management	2	0	2		ENGC325	
	اجباري	التحليلات الهندسية	Engineering Analysis	3	0	3	الرياضيات الهندسية I	MEC301	
متطلبات القسم	اجباري	انتقال الحرارة بالتوصيل	Conduction Heat Transfer	3	0	3	ديناميك الحرارة II	MEC302	
	اجباري	التحليل الحركي	Kinematic Analysis	2	0	2	ميكانيك المواد II	MEC303	
	اجباري	مكائن كهربائية	Electric Machines	2	0	2	مقدمة في الهندسة الكهربائية	MEC304	
	اجباري	الورشة الميكانيكية	Mechanical Workshop	1	2	0	عمليات التصنيع I	MEC305	
	اختياري	جريان الموائع المنضغطة	Compressible Fluid Flow	3	0	3	ميكانيك الموائع II	MEC331	يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
	اختياري	المعادن	Metallurgy	3	2	2	فيزياء المعادن I	MEC332	
			مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الأول		18	2/4	16/17		

المستوى الدراسي الثالث (الفصل الثاني)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اخلاقيات المهنة	Professional Ethics	2	0	2		UOMC104	
متطلبات الكلية	اختياري	السلامة العامة	Public Safety	2	0	2		ENGE329	اجباري لطلبة القسم
	اختياري	التحليل العددي	Numerical Analysis	2	0	2	الرياضيات I و II	ENGE320	اجباري لطلبة القسم
متطلبات القسم	اجباري	انتقال الحرارة بالحمل والاشعاع	Convection and Radiation Heat Transfer	2	0	2	انتقال الحرارة بالتوصيل	MEC352	
	اجباري	مقدمة في تصميم المكائن	Introduction to Machine Design	3	0	3	التحليل الحركي	MEC353	

	MEC354	التحليل الحركي	2	0	2	Machines Dynamics	ديناميك المكين	اجباري	
	MEC355	المختبرات I	1	3	0	Laboratories II	المختبرات II	اجباري	
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	MEC360	جريان الموائع المنضغطة	2	0	2	Turbomachinery	المكين التوربينية	اختياري	
	MEC361	المعادن	2	0	2	Metallic-Engineering Materials	المواد الهندسية المعدنية	اختياري	
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	MEC362	ديناميك الحرارة II	2	0	2	Introduction to Combustion	مقدمة في الاحتراق	اختياري	
	MEC363	عمليات الصنيع I	2	3	1	Intermediate Manufacturing Processes	عمليات التصنيع المتوسطة	اختياري	
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	MEC364		2	0	2	Solar Energy	طاقة شمسية	اختياري	
	MEC465	المعادن	2	0	2	Introduction to Composite Materials	مقدمة في المواد المتراكبة	اختياري	
			20	3/6	18/19	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني			

المستوى الدراسي الرابع (الفصل الأول)									
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقرر	عدد الساعات	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات	اسم المتطلب
	اجباري	Introduction to Vibration	2	0	2	ديناميك المكين	MEC401		متطلبات القسم
	اجباري	Power Plants	3	0	3	انتقال الحرارة بالحمل والإشعاع	MEC421		
	اجباري	Air Conditioning	3	0	3	انتقال الحرارة بالحمل والإشعاع	MEC453		
	اجباري	Graduation Project I	2	0	2	اكمل جميع متطلبات المستوى الثالث	MEC404		
	اجباري	Control and Measurements	3	0	3	تحليلات هندسية	MEC405		
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	اختياري	Internal Combustion Engines	3	0	3	مقدمة في الاحتراق	MEC402		
	اختياري	Nonmetallic-Engineering Materials	3	0	3	المواد الهندسية المعدنية	MEC425		
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	اختياري	Renewable Energies	2	0	2		MEC422		
	اختياري	Elasticity	2	0	2	المواد الهندسية المعدنية	MEC426		
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول			18	0	18		

المستوى الدراسي الرابع (الفصل الثاني)										
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقرر	عدد الساعات	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات	اسم المتطلب
	اجباري	English Language – Upper Intermediate	2	0	2					متطلبات الجامعة
	اجباري	Design and analysis of control system	3	0	3	السيطرة والقياسات	MEC451			
	اجباري	Laboratories III	1	3	0	المختبرات II	MEC452			
	اجباري	Intermediate Machines Design	3	0	3	مقدمة في تصميم المكين	MEC403			
	اجباري	Graduation Project II	2	0	2	تصميم مشروع الكالوريوس I	MEC454			
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	اختياري	Pollution	2	0	2		MEC461			
	اختياري	Plasticity	2	0	2	المرونة	MEC465			
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	اختياري	Refrigeration	3	0	3	ديناميك الحرارة 2	MEC462			
	اختياري	Intermediate Vibration	3	0	3	مقدمة في الاهتزازات	MEC467			
عدد يختار الطالب مقرر واحد . عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة	اختياري	Computer Aided Machine Design	2	2	1	مقدمة في تصميم المكين	MEC466			
	اختياري	Computer Aided Thermal System Design	2	2	1	تكييف الهواء	MEC463			
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني			16	5	17			