

دليل منهاج نظام المقررات لسنة 2025-2026

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
		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	0	3	1		ENGC123
	اختياري	فيزياء I	Physics I	2	0	2	اجباري لطلبة القسم	ENGE133
	اجباري	الميكانيك الهندسي السكون I	Engineering Mechanics-Statics I	3	0	3		MEC101
متطلبات القسم	اجباري	عمليات تصنيع I	Manufacturing Processes I	2	3	3		MEC102
	اجباري	برمجة الحاسوب I	Computer Programming I	1	2	2		MEC103
	اجباري	مقدمة في الهندسة الكهربائية	Introduction to Electrical Engineering	2	2	3		MEC104
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول		15	10	19		

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
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية					
متطلبات الجامعة	اجباري	لغة انكليزية للمبتدئين	English for Beginner	3	0	3		UOMC101
	اجباري	الحاسوب	Computer	2	2	3		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	UOMC111
	اختياري	تقنيات المعلومات	Information Technology	2	0	2		UOME105
	اختياري	تاسيسات كهربائية	Electrical Installation	2	0	2		UOME107
	اختياري	نمذجة معلومات البناء	Modeling of Building Materials	2	0	2		UOME112
	اجباري	الرياضيات II	Calculus II	3	0	3	الرياضيات I	ENGC122
متطلبات الكلية	اجباري	الرسم بمساعدة الحاسوب	Computer Aided Drawing	0	3	1	الرسم الهندسي	ENGC124
	اجباري	الميكانيك الهندسي السكون II	Engineering Mechanics-Statics II	2	0	2	الميكانيك الهندسي السكون I	MEC151
متطلبات القسم	اجباري	فيزياء II	Physics II	2	3	3	عمليات تصنيع I	MEC152
	اجباري	برمجة الحاسوب II	Computer Programming II	1	2	2	برمجة الحاسوب I	MEC153
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني		17	10	21		

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
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية					
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الإنكليزية - ما قبل المتوسط	English Language - Pre Intermediate	1	0	1		UOMC106
متطلبات الكلية	اختياري	الرياضيات III	Mathematics III	3	0	3	رياضيات II	ENGE228
	اجباري	ديناميك الحرارة I	Thermodynamics I	3	0	3	فيزياء I	MEC201
متطلبات القسم	اجباري	ميكانيك المواد I	Mechanics of Materials I	3	0	3	ميكانيك هندسي-السكون II	MEC202
	اجباري	ميكانيك الموائع I	Fluid Mechanics I	3	0	3	فيزياء I	MEC203
	اجباري	الرسم الميكانيكي	Mechanical Drawing	0	3	1	الرسم بمساعدة الحاسوب	MEC204
	اجباري	فيزياء III	Physics III	3	0	3	فيزياء I	MEC205
	اجباري	الميكانيك الهندسي-الحركة	Engineering Mechanics-Dynamics	3	0	3	الميكانيك الهندسي-السكون II	MEC206
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول		19	3	20		

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
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية					
متطلبات الكلية	اجباري	الاقتصاد الهندسي	Engineering Economics	2	0	2		ENGC426
	اجباري	الاحصاء	Statistics	2	0	2		ENGC227
	اختياري	الرياضيات IV	Mathematics IV	3	0	3	الرياضيات III	ENGE230
متطلبات 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	1	3	2	الرسم الميكانيكي	MEC254
	اجباري	المختبرات I	Mechanical Engineering Laboratory I	0	3	1		MEC256
	اختياري	تطبيقات هندسية بمساعدة الحاسوب	Computer Aid Engineering Applications	0	2	1		MEC260
	اختياري	الاختبارات اللائافية	Non-Destructive Testing	1	0	1	فيزياء II	MEC261
				15/16	2/4	18		
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني								

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
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية					
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الإنكليزية -المتوسط	English Language - Intermediate	2	0	2		UOMC109
متطلبات الكلية	اجباري	الادارة الهندسية	Engineering Management	2	0	2		ENGC425
	اجباري	الرياضيات التحليلية	Mathematics Analysis	3	0	3	الرياضيات III	MEC301
	اجباري	انتقال الحرارة بالتوصل	Conduction Heat Transfer	3	0	3	ديناميك الحرارة II	MEC302
متطلبات القسم	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	الورش الميكانيكية	Mechanical Workshop	0	2	1	عمليات التصنيع I	MEC305
	اختياري	جريان الموائع المنضغطة	Compressible Fluid Flow	3	0	3	ميكانيك الموائع II	MEC331
	اختياري	فيزياء IV	Physics IV	2	2	3	فيزياء II	MEC332
				16/17	2/4	18		
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول								

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
		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		ENGE429
	اختياري	التحليل العددي	Numerical Analysis	2	0	2	الرياضيات I و II	ENGE320
	اجباري	انتقال الحرارة بالحمل والاشعاع	Convection and Radiation Heat Transfer	2	0	2	انتقال الحرارة بالتوصل	MEC352
متطلبات القسم	اجباري	مقدمة في تصميم المكائن	Introduction to Machine Design	3	0	3	التحليل الحركي	MEC353
	اجباري	ديناميك المكائن	Machines Dynamics	2	0	2	التحليل الحركي	MEC354
	اجباري	المختبرات II	Laboratories II	0	3	1	المختبرات I	MEC355
	اختياري	المكائن التوربينية	Turbomachinery	2	0	2	جريان الموائع المنضغطة	MEC360
	اختياري	المواد الهندسية المعدنية	Metallic-Engineering Materials	2	0	2	فيزياء IV	MEC361
	اختياري	مقدمة في الاحتراق	Introduction to Combustion	2	0	2	ديناميك الحرارة II	MEC362
	اختياري	عمليات التصنيع المتوسطة	Intermediate Manufacturing Processes	1	3	2	عمليات التصنيع I	MEC363
	اختياري	طاقة شمسية	Solar Energy	2	0	2		MEC364
	اختياري	مقدمة في المواد المتراكبة	Introduction to Composite Materials	2	0	2	فيزياء IV	MEC465
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني								
				18/19	3/6	20		

المستوى الدراسي الرابع (الفصل الاول)								
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية					
متطلبات القسم	اجباري	مقدمة في الاهتزازات	Introduction to Vibration	2	0	2	ديناميك المكين	MEC401
	اجباري	محطات قدرة	Power Plants	3	0	3	انتقال الحرارة بالحمل والاشعاع	MEC421
	اجباري	تكييف الهواء	Air Conditioning	3	0	3	انتقال الحرارة بالحمل والاشعاع	MEC453
	اجباري	مشروع التخرج I	Graduation Project I	2	0	2	اكمل جميع متطلبات المستوى الثالث	MEC404
	اجباري	السيطرة والقياسات	Control and Measurements	3	0	3	الرياضيات V	MEC405
	اختياري	مكين الاحتراق الداخلي	Internal Combustion Engines	3	0	3	مقدمة في الاحتراق	MEC402
	اختياري	المواد الهندسية اللا معدنية	Nonmetallic-Engineering Materials	3	0	3	المواد الهندسية المعدنية	MEC425
	اختياري	طاقات متجددة	Renewable Energies	2	0	2		MEC422
	اختياري	المرونة	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 العملية	عدد الساعات النظرية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية					
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة انكليزية - ما بعد المتوسط	English Language – Upper Intermediate	2	0	2		UOMC110
	اجباري	تحليل وتصميم أنظمة التحكم	Design and analysis of control system	3	0	3	السيطرة والقياسات	MEC451
	اجباري	المختبرات III	Laboratories III	0	3	1	المختبرات II	MEC452
	اجباري	تصميم المكين المتوسطة	Intermediate Machines Design	3	0	3	مقدمة في تصميم المكين	MEC403
	اجباري	مشروع التخرج II	Graduation Project II	2	0	2	تصميم مشروع البكالوريوس I	MEC454
	اختياري	تلوث	Pollution	2	0	2		MEC461
	اختياري	اللونة	Plasticity	2	0	2	المرونة	MEC465
	اختياري	التثليج	Refrigeration	3	0	3	ديناميك الحرارة 2	MEC462
	اختياري	الاهتزازات المتوسطة	Intermediate Vibration	3	0	3	مقدمة في الاهتزازات	MEC467
	اختياري	تصميم المكين بالحاسوب	Computer Aided Machine Design	1	2	2	مقدمة في تصميم المكين	MEC466
	اختياري	تصميم الانظمة الحرارية بالحاسوب	Computer Aided Thermal System Design	1	2	2	تكييف الهواء	MEC463
	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني							
				16	5	17		