

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in Mechanical Engineering (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr Program Curriculum (2026 - 2025)						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام 2026-2025											
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								Semn (hr/w)
UGI	One	1	ME101	Engineering Mechanics-Statics I	الميكانيك الهندسي - السكون I	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C	
		2	ME102	Mathematics I	الرياضيات I	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	B	
		3	ME103	Manufacturing Processes I	عمليات التصنيع I	English	2	1		3			3	93	57	150	6.00	C	
		4	ME104	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	1		2	3			3	93	57	150	6.00	B	
		5	ME105	Physics I	فيزياء I	English	2	1			1		3	63	62	125	5.00	B	
		6	UOM1031	Computer I	الحاسوب I	English	2		1				3	48	27	75	3.00	S	
		7	UOM1011	Arabic Language I	اللغة العربية I	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	13	4	3	6	3	0	21	456	294	750	30.00		
UGI	Two	1	ME151	Engineering Mechanics-Statics II	الميكانيك الهندسي - السكون II	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C	
		2	ME152	Mathematics II	الرياضيات II	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	B	
		3	ME153	Physics II	فيزياء II	English	2	1		2			3	78	72	150	6.00	C	
		4	ME154	Introduction to Electrical Engineering	مقدمة في الهندسة الكهربائية	English	2	1		2			3	78	72	150	6.00	B	
		5	ME155	Energy & Sustainability	الطاقة والاستدامة	English	2	1			1		3	63	87	150	6.00	B	
		6	UOM1021	English Language I	اللغة الإنكليزية I	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOM104C	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
					Total	13	4	0	7	3	0	24	411	339	750	30.00			
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
UGI	Three	1	ME201	Engineering Mechanics-Dynamics	الميكانيك الهندسي - الحركة	English	3	1			1		3	78	97	175	7.00	C	
		2	ME202	Fluid Mechanics I	ميكانيك الموائع I	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C	
		3	ME203	Thermodynamics I	ديناميك الحرارة I	English	2						3	33	17	50	2.00	C	
		4	ME204	Mechanics of Materials I	ميكانيك المواد I	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C	
		5	ME205	Physics III	فيزياء III	English	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		6	ME206	Mechanical Drawing	الرسم الميكانيكي	English				3			3	48	52	100	4.00	C	
		7	UOM205C	Crimes of the defunct Ba'ath party	جرائم حزب البعث البائد	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
	8	UOM2022	English Language II	اللغة الإنكليزية II	English	2						3	33	17	50	2.00	S		
					Total	15	3	0	5	3	0	18	414	336	750	30.00			
UGII	Four	1	ME251	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع II	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C	
		2	ME252	Thermodynamics II	ديناميك الحرارة II	English	2	1			1		3	63	87	150	6.00	C	
		3	ME253	Mechanics of Materials II	ميكانيك المواد II	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C	
		4	ME254	Mathematics III	الرياضيات III	English	4	1			1		3	93	107	200	8.00	C	
		5	UOM2032	Computer II	حاسوب II	English	1	1		1			3	48	27	75	3.00	C	
		6	ME256	Mechanical Engineering Laboratories I	مختبرات الهندسة الميكانيكية I	English				3			3	48	27	75	3.00	B	
		7	UOM2012	Arabic Language II	اللغة العربية II	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
					Total	13	5	0	4	4	0	21	411	339	750	30.00			
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
UGI	Five	1	ME301	Theory of Machines	نظريات الماكائن	English	4	1			1		3	93	82	175	7.00	C	
		2	ME302	Conductive Heat Transfer	انتقال الحرارة بالتوصيل	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	
		3	ME303	Manufacturing Processes II	عمليات التصنيع II	English	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		4	ME304	Combustion and Pollution	الاحتراق والتلوث	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	

UGIII		5	ME305	Gas Dynamics	ديناميك الغازات	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C		
		6	ME306	Non-Destructive Testing	الاختبارات اللاانلافية	English	2						3	33	42	75	3.00	C		
		7	ME307	Mechanical Considerations	اعتبارات ميكانيكية	English	2						3	33	17	50	2.00	S		
						Total	16	1	0	3	4	0	21	381	369	750	30.00			
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
	Six	1	ME351	Machine Element Design	تصميم أجزاء المكانن	English	4	1	1		1		3	108	42	150	6.00	C		
		2	ME352	Convective and Radiative Heat Transfer	انتقال الحرارة بالحمل والإشعاع	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C		
		3	ME353	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	B	ME254	
4		ME354	Engineering Management and Economics	الإدارة الهندسية والاقتصاد	English	2						3	33	17	50	2.00	B			
5		ME355	Internal Combustion Engines	مكانن الاحتراق الداخلي	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C			
6		ME356	Mechanical Engineering Laboratories II	مختبرات الهندسة الميكانيكية II	English				3			3	48	52	100	4.00	C			
7		ME357	Applied Chemistry	كيمياء تطبيقية	English	2						3	33	17	50	2.00	C			
8		ME358	Engineering Project ,Design and Planning	تصميم وتخطيط المشروع الهندسي	English	2						3	33	17	50	2.00	C			
					Total	16	1	3	3	4	0	24	429	321	750	30.00				
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
UGIV	Seven	1	ME401	Design of Machines System	تصميم منظومات المكانن	English	4	1	1				3	93	57	150	6.00	C		
		2	ME402	Air-conditioning and Refrigeration	التكييف والتثليج	English	4	1	1				3	93	57	150	6.00	C		
		3	ME403	Control and measurements	السيطرة والقياسات	English	2	1			1		3	63	87	150	6.00	C		
		4	ME404	Turbomachinery	المكانن التوربينية	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C		
		5	ME405	Power Plant	محطات قدرة	English	2	1					3	48	52	100	4.00	C	ME252	
		6	ME406	Engineering Project I	مشروع التخرج I	English	2						3	33	17	50	2.00	C		
		7	ME407	Artificial Inteligent	الدكاء الاصطناعي	English	2						3	33	17	50	2.00	C		
						Total	18	5	2	0	2	0	21	426	324	750	30.0			
	Eight	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
								CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
1		ME451	Engineering Materials	المواد الهندسية	English	4	1				1		3	93	82	175	7.00	C		
2		ME452	Mechanical Vibration	الاهتزازات الميكانيكية	English	4	1				1		3	93	82	175	7.00	C		
3		ME453	Renewable Energy	طاقات متجددة	English	2	1				1		3	63	37	100	4.00	C		
4		ME454	Electric Machines	مكانن كهربائية	English	2				2			3	63	62	125	5.00	C	ME154	
5		ME455	Mechanical Engineering Laboratories III	مختبرات الهندسة الميكانيكية III	English					3			3	48	27	75	3.00	C		
6		ME456	Engineering Project II	مشروع التخرج II	English	2							3	33	17	50	2.00	C	ME406	
7	ME457	English Language III	اللغة الإنكليزية III	English	2							3	33	17	50	2.00	S			
					Total	16	3	0	5	3	0	21	426	324	750	30.0				
					Total	113	30	10	30	30	0	156	3354	2646	6000	240.0		Must be 240 ECTS		
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree																				
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture				Module type	B	Basic learning activities					SWL:	Student Workload						
	Lab	Laboratory					C	Core learning activity					SSWL:	Structured SWL						
	Pr	Practical Training					S	Suport or related learning activity					USSWL:	Unstructured SWL						
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity												
	Lect	Online lecture																		
	Semn	Seminar				Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited														