

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Tikrit University Bachelor's degree in Mechanical Engineering (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2025 - 2026)										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة تكريت 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	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code	NEW ECTS	CHECK						
							CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)															
UGI	One	1	TKSHME1100	Mathematics	رياضيات I	English	4				2		3	93	57	150	6.00	B		6	0.00						
		2	TKSHME1103	Workshop Skills	مهارات الورش	English	2		1	2		1	3	93	57	150	6.00	B		6	0.00						
		3	UOT003	Computer Skill	الحاسوب	English	2		2				3	63	12	75	3.00	S		3	0.00						
		4	TKSHME1101	Engineering Drawing	رسم هندسي وهندسة وصفية	English	2		4				3	93	57	150	6.00	B		6	0.00						
		5	TKSHME1102	Physics I	فيزياء 1	English	2				2	1	3	78	47	125	5.00	B		5	0.00						
		6	UOT004	Humain rights and Democracy	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		2	0.00						
		7	UOT001	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		2	0.00						
						Total	16	0	7	2	4	2	21	486	264	750	30.00			30	0.00						
	Two	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code							
		1	TKSHME1200	Mathematics II	رياضيات II	English	4					1	1	3	93	32	125	5.00	B	TKSHME1100	5	0.00					
		2	UOT002	English Language I	لغة إنكليزية I	English	2							3	33	17	50	2.00	C	TKSHME1101	2	0.00					
		3	TKSHME1202	Mechanical Drawing	رسم ميكانيكي	English	2			1				3	48	27	75	3.00	B		3	0.00					
		4	TKSHME1203	Manufacturing Processes I	عمليات تصنيع I	English	2					2		3	63	12	75	3.00	S		3	0.00					
		5	TKSHME1204	Thermodynamics	ديناميك حرارة	English	2			1			1	3	63	12	75	3.00	C		3	0.00					
		6	TKSHME1205	Physics II	فيزياء 2	English	2					1	1	3	63	62	125	5.00	S		5	0.00					
		7	TKSHME1206	Engineering Mechanics - Statics	ميكانيك السكون الهندسي	English	2					1	1	3	63	62	125	5.00	B		5	0.00					
	8	TKSHME1201	Electrical Engineering	هندسة كهربائية	English	2			1			1	3	63	37	100	4.00	C		4	0.00						
					Total	18	0	3	0	5	5	24	489	261	750	30.00			30	0.00							
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code								
UGII	Three	1	TKSHME2100	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English	2				1	1	3	63	62	125	5.00	B	TKSHME1200	5	0.00						
		2	TKSHME2103	Metallurgical Engineering	هندسة المعادن	English	3					1	3	78	47	125	5.00	C		5	0.00						
		3	TKSHME2102	Fluid Mechanics I	ميكانيك موائع I	English	3		1		1		3	78	47	125	5.00	B	TKSHME1102	5	0.00						
		4	UOT031	Computer Skills II	حاسوب II	English	2		1				3	48	27	75	3.00	C	TKSHME1102	3	0.00						
		5	TKSHME2104	Strength of Materials I	مقاومة مواد I	English	2				1	1	3	63	62	125	5.00	B		5	0.00						
		6	TKSHME2101	Engineering Mechanics /Dynamics	ميكانيك هندسي حركة جسيمات	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B		5	0.00						
		7	UOT005	The Crimes Of Baath Regime In Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2				1		3	48	2	50	2.00	B		2	0.00						
					Total	17	0	2	0	6	3	21	441	309	750	30.00			30	0.00							
UGII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code								
	Four	1	UOT021	English Language II	لغة إنكليزية II	English	2					1		3	48	2	50	2.00	C	TKSHME2104	2	0.00					
		2	TKSHME2201	Engineering Mechanics - Rigid Dynam	ميكانيك هندسي - حركة الاجسام الجاسئة	English	3					2		3	78	47	125	5.00	C	TKSHME2101	5	0.00					
		3	TKSHME2202	Strength of Materials II	مقاومة مواد II	English	2					2		3	63	62	125	5.00	C	TKSHME2102	5	0.00					
		4	TKSHME2203	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع II	English	3			3				3	93	57	150	6.00	C	TKSHME1204	6	0.00					
		5	TKSHME2204	Applied Thermodynamics	ديناميك الحرارة التطبيقي	English	2			2		2		3	93	57	150	6.00	S		6	0.00					
		6	TKSHME2205	Computer Aided Drawing	رسم معان بالحاسوب	English	2				3		1	3	93	7	100	4.00	B		4	0.00					
		7	UOT011	Arabic Language II	اللغة العربية II	Arabic	2						1	3	48	2	50	2.00	B		2	0.00					
					Total	16	0	5	3	7	2	21	516	234	750	30.00			30	0.00							
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code								
UGIII	Five	1	TKSHME3100	Numerical Analysis	طرق عددية	English	2						3	48	52	100	4.00	B		4	0.00						
		2	TKSHME3101	Engineering Management and Ethics	الإدارة والأخلاق الهندسية	English	2			1		1	3	48	52	100	4.00	C									
		3	TKSHME3102	Theory of Machines	نظرية مكائن	English	3					2	3	78	72	150	6.00	C		6	0.00						
		4	TKSHME3103	Heat Transfer Conduction	انتقال حرارة - توصيل	English	3		3				3	93	57	150	6.00	C		6	0.00						
		5	TKSHME3104	Gas Dynamics	ديناميك غازات	English	2					2	3	63	62	125	5.00	C	TKSHME2203	5	0.00						
		6	TKSHME3105	Manufacturing Processes II	عمليات تصنيع II	English	2				1	1	3	63	62	125	5.00	C	TKSHME1203	5	0.00						
						Total	14	0	4	0	6	1	18	393	357	750	30.00			26							
UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code								
	Six	1	TKSHME3200	Statistics and Probability	احصاء واحتمالية	English	2					1		3	48	27	75	3.00	S		3	0.00					
		2	TKSHME3201	Machine Design I	تصميم مكائن I	English	2		2			2		3	93	57	150	6.00	C		6	0.00					
		3	TKSHME3202	Heat Transfer (Convection & Radiator	انتقال حرارة - حمل واشعاع	English	2		2			2		3	93	57	150	6.00	C	TKSHME3103	6	0.00					
		4	TKSHME3203	Internal Combustion Engines	مكائن احتراق	English	2		2			2		3	93	57	150	6.00	C		6	0.00					
		5	TKSHME3204	Engineering Materials	مواد هندسية	English	2					1		3	48	77	125	5.00	C		5	0.00					

		6	TKSHME3205	Energy Conversion	تحويلات الطاقة	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S		4	0.00		
						Total	12	0	6	0	9	0	18	423	327	750	30.00			30	0.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code				
							CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem							
UGIV	Seven	1	TKSHME4100	Engineering Graduation Project I	مشروع تخرج I	English	2					2	3	63	37	100	4.00	C		4	0.00		
		2	TKSHME4101	Machine Design II	تصميم مكائن II	English	2				2		3	63	87	150	6.00	C	TKSHME3201	6	0.00		
		3	TKSHME4102	Vibration I	اهتزازات I	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	B		5	0.00		
		4	TKSHME4103	Control Engineering I	سيطرة هندسية I	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	B		5	0.00		
		5	TKSHME4104	Principles of Air Conditioning	مبادئ تكييف الهواء	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C		5	0.00		
		6	TKSHME4105	Power Plant Engineering	هندسة محطات قدرة	English	2		2		2		3	93	32	125	5.00	C		5	0.00		
						Total	12	0	8	0	7	2	18	453	297	750	30.00			30	0.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code				
								CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem						
		Eight	1	TKSHME4200	Engineering Graduation Project II	مشروع تخرج II	English	2					2	3	63	37	100	4.00	C		4	0.00	
			2	TKSHME4201	Control Engineering II	سيطرة هندسية II	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00	C	TKSHME4103	5	0.00	
			3	TKSHME4202	Control Engineering	أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف (HVAC)	English	2		1		2		3	78	72	150	6.00	C	TKSHME4104	6	0.00	
			4	TKSHME4203	Vibration II	اهتزازات II	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00	C	TKSHME4102	5	0.00	
			5	TKSHME4205	Industrial Engineering	هندسة صناعية	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00	S		5	0.00	
6			TKSHME4204	Electrical Machines	مكائن كهربائية	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00	C		5	0.00		
					Total	12	0	5	0	6	2	18	393	357	750	30.00			30	0.00			
							Total	107	0	19	2	23	12	144	3594	2141	5375	215.0	Must be 240 ECTS	236	0		
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 (Foundation modules)					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															
	OLect Sem	Online lecture Seminar					Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited														إسبح الكود للوصول إلى النسخة الإلكترونية		