



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Al Furat Al Awsat Technical University
 Bachelor's degree in Power Mechanics Technical Engineering
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - **1 ECTS = 25 hr**
 Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة الفرات الأوسط التقنية
 بكالوريوس في هندسة تقنيات ميكانيك القدرة (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = ٢٥ ساعة
 المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L 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	ATU24011	English for Academic(Level 1)	لغة انكليزية	English	1						3	18	32	50	2.00	S	
		2	ATU24012	Computer Principals	مبادئ الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
		3	ATU24013	Mathematics -I	رياضيات - 1	English	3				1		3	63	87	150	6.00	B	
		4	ATU24014	Workshop	معامل	English						6	3	93	82	175	7.00	C	
		5	ATU24015	Fundamentals of Engineering Mechanics-Statics	ميكانيك الاستاتيكا	English	2					1	3	48	102	150	6.00	C	
		6	ATU24016	Engineering Drawing (Fundamentals)	الرسم الهندسي (اساسيات)	English			6				3	87	63	150	6.00	C	
							7	0	8	6	2	0	18	357	393	750	30.00		
UGI	Two	1	ATU24021	Human Right and Democracy	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	1						3	18	32	50	2.00	B	
		2	ATU24022	Mathematics -II	رياضيات - 2	English	3				1		3	63	87	150	6.00	B	ATU24013
		3	ATU24023	Engineering Materials	مواد هندسية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		4	ATU24024	Fundamentals of Engineering Mechanics-Dynamics	ميكانيك الديناميك	English	2					1	3	48	102	150	6.00	C	ATU24015
		5	ATU24025	Engineering Drawing (CAD Drawing)	الرسم الهندسي (بالحاسوب)	English			4			2	3	87	63	150	6.00	C	ATU24016
		6	ATU11	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	1						3	33	17	50	2.00	S	
		7	ATU24026	Fundamentals of Electricity	اساسيات الكهرباء	English	3		2			1	3	93	57	150	6.00	S	
							12	0	6	0	5	0	21	375	375	750	30.00		
UGII	Three	1	ATU24031	Fluid Mechanics -static	ميكانيك الموائع (السكون)	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		2	ATU24032	Electrical Engine	مكائن كهربائية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	ATU24026
		3	ATU24033	Mechanical Drawing (CAD)	الرسم الميكانيكي (بالحاسوب)	English		2	4				3	33	67	100	4.00	C	ATU24025
		4	ATU24034	Fundamentals of Thermodynamics	اساسيات ديناميك الحرارة	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
		5	ATU24035	English for Academic(Level 2)	لغة انكليزية- 2	English	1						3	18	32	50	2.00	S	ATU24011
		6	ATU24036	Mathematics- III	رياضيات -3	English	3					1	3	63	62	125	5.00	B	ATU24022
		7	ATU24037		جرائم نظام البحث في العراق	Arabic	2						3	18	32	50	2.00	B	
							10	2	10	0	2	0	21	318	382	750	30.00		
UGII	Four	1	ATU24041	Fluid Mechanics-Dynamics	ميكانيك الموائع (الحركي)	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	ATU24031
		2	ATU24042	Metallurgy	معادن	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
		3	ATU24043	Mathematics- IV	رياضيات -4	English	3					1	3	63	62	125	5.00	B	ATU24036
		4	ATU24044	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	S	
		5	ATU24045	Computer 2	تطبيقات حاسوبية 2	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
		6	ATU24046	Thermodynamic - Applications	ديناميك الحرارة (تطبيقات)	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	ATU24034
							12	0	10	0	4	0	18	408	342	750	30.00		
UGII	Five	1	ATU24051	Hydraulics	هايدروليك	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	ATU24041
		2	ATU24052	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	English	2		2				3	78	72	150	6.00	C	
		3	ATU24053	Engineering Analyses	تحليلات هندسية	English	2					1	3	48	52	100	4.00	B	ATU24043

