

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	Module Name in Arabic	Language	SSWL (hr/w)							Exam Intra-sem	SSWL Intra-sem	USWSL Intra-sem	SWL Intra-sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code						
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Seminar (hr/w)	Self-study (hr/w)													
UGI	One	1	ENG 003	Calculus I	الرياضيات	English	3						3	63	87	150	6.0	B								
		2	ENG 006	Engineering Mechanics I (Statics)	الميكانيكا الإستاتيكية (إستاتيكا)	English	3				1		3	63	87	150	6.0	C								
		3	ENG 001	Physics	الفيزياء	English	3	2					3	78	47	125	5.0	B								
		4	MEC 001	Principles of Manufacturing Process	أساسيات عمليات التصنيع	English	2	2			2		3	93	57	150	6.0	C								
		5	UCA 001	Arabic Language I	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.0	S								
		6	UCA 005	Human Rights and Democracy	حقوق الإنسان والديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.0	S								
		7	UCA 007	Computer Science I	علوم الحاسوب 1	English	1	2					3	48	27	75	3.0	S								
	SSWL 26							Total							16	0	0	0	4	0	21	411	339	750	30	
	UGI	Two	1	ENG 004	Calculus II	الرياضيات	English	3						3	63	87	150	6.0	B	ENG 003						
			2	ENG 005	Fundamentals of Electrical Engineering	أساسيات الهندسة الكهربائية	English	2	2			1		3	78	72	150	6.0	C							
3			ENG 007	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	2	2			2		3	93	57	150	6.0	C								
4			ENG 002	Chemistry	الكيمياء	English	3	2					3	78	47	125	5.0	B								
5			MEC 002	Engineering Mechanics II (Dynamics)	الميكانيكا الديناميكية (ديناميكا)	English	2	2			1		3	48	52	100	4.0	C	ENG 006							
6			MEC 003	Computer Programming	برمجة الحاسوب	English	1	2					3	48	27	75	3.0	C								
7			UCA 003	English Language I	اللغة العربية 1	English	2						3	33	17	50	2.0	S								
SSWL 28							Total							15	0	0	8	0	5	0	21	441	309	750	30	
UGII		Three	1	ENG 008	Calculus III	الرياضيات	English	3						3	63	87	150	6.0	B	ENG 004						
			2	ENG 012	Ethics and Leadership Skills	القيم ومهارات القيادة	Arabic	2						3	33	17	50	2.0	S							
	3		MEC 004	Thermodynamics I	ديناميكا الحرارة I	English	2	2			1		3	78	47	125	5.0	C								
	4		MEC 005	Fluid Mechanics I	ميكانيكا الموائع	English	2	2			1		3	78	22	100	4.0	C								
	5		MEC 006	Strength of Materials I	مقاومة المواد I	English	2	2			1		3	78	22	100	4.0	C	ENG 006							
	6		MEC 007	Mechanical Drawing	الرسم الميكانيكي	English	1	2			2		3	78	47	125	5.0	C	ENG 007							
	7		UCA 002	Arabic Language II	اللغة العربية 2	English	2						3	33	17	50	2.0	S								
	8	UCA 006	The Crimes of Bath Regime in Iraq	جرائم حزب البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.0	S									
	SSWL 30							Total							16	0	0	8	0	6	0	24	474	276	750	30.0
	UGII	Four	1	ENG 009	Calculus IV	الرياضيات	English	3						3	63	87	150	6.0	B	ENG 008						
2			MEC 008	Thermodynamics II	ديناميكا الحرارة II	English	2	2			1		3	78	22	100	4.0	C	MEC 004							
3			MEC 009	Fluid Mechanics II	ميكانيكا الموائع II	English	2	2			1		3	63	37	100	4.0	C	MEC 005							
4			MEC 010	Strength of Materials II	مقاومة المواد II	English	2	2			1		3	63	37	100	4.0	C	MEC 006							
5			MEC 011	Engineering Metallurgy	هندسة المعادن	English	2	2			1		3	63	37	100	4.0	C	MEC 009							
6			MEC 012	Electrical Machines	مكين كهربائية	English	2	2			1		3	63	12	75	3.0	C	ENG 005							
7			UCA 004	English Language II	اللغة العربية 2	English	2						3	33	17	50	2.0	S								
8		UCA 008	Computer Science II	علوم الحاسوب 2	English	1	2					3	48	27	75	3.0	S									
SSWL 30							Total							16	0	0	12	0	2	0	24	474	276	750	30	
UGIII		Five	1	ENG 010	Engineering Statistics	إحصاء هندسي	English	3						3	48	52	100	4.0	B	ENG 009						
	2		MEC 013	Heat Transfer-I	انتقال الحرارة I	English	2	2			1		3	78	72	150	6.0	C	MEC 008, MEC 009							
	3		MEC 014	Theory of Machines-I	نظرية الماكينات I	English	2	2			1		3	78	72	150	6.0	C	MEC 012							
	4		MEC 015	Engineering Analysis	تحليل هندسي	English	4						3	63	62	125	5.0	B	ENG 009							
	5		MEC 016	Internal Combustion Engines	محركات الاحتراق الداخلي	English	2	2			1		3	78	47	125	5.0	C	MEC 008							
	6		MEC 017	Gas Dynamics	ديناميكا الغازات	English	2	2			2		3	63	37	100	4.0	C	MEC 008, MEC 009							
	SSWL 26							Total							15	0	0	6	0	5	0	18	408	342	750	30
	UGIII	Six	1	ENG 011	Engineering Numerical Methods	الطرق العددية الهندسية	English	3						3	78	47	125	5.0	B	ENG 009						
			2	MEC 018	Heat Transfer-II	انتقال الحرارة II	English	2	2			1		3	78	72	150	6.0	C	MEC 013						
			3	MEC 019	Theory of Machines-II	نظرية الماكينات II	English	2	2			1		3	78	72	150	6.0	C	MEC 014						
4			MEC 020	Manufacturing Processes	عمليات تصنيع	English	2	2			1		3	63	62	125	5.0	C	MEC 011							
5			MEC 021	Renewable and Sustainable energy	الطاقة المتجددة والاستدامة	English	2				1		3	48	52	100	4.0	C	MEC 013							
6			MEC 022	Industrial Engineering and Economic Analysis	هندسة الصناعة والتحليل الاقتصادي	English	2	2			2		3	63	37	100	4.0	C	ENG 009							
SSWL 26							Total							13	0	0	6	0	7	0	18	408	342	750	30	
UGIV		Seven	1	MEC 023	Design of Machine Elements-I	تصميم أجزاء الماكينات I	English	3						3	63	62	125	5.0	C	MEC 010						
			2	MEC 024	Air Conditioning	تكييف الهواء	English	2	2			1		3	78	72	150	6.0	C	MEC 018						
			3	MEC 025	Mechanical Vibrations	الاهتزازات الميكانيكية	English	2	2			1		3	78	47	125	5.0	C	MEC 019						
	4		MEC 026	Engineering Materials	مواد هندسية	English	2				1		3	48	77	125	5.0	C	MEC 011							
	5		MEC 01E	Computational Fluid Dynamics	ديناميكا الموائع الحسابية	English	1	1			1		3	78	47	125	5.0	E	MEC 008, MEC 015, ENG 011							
	6		MEC 027	Final Year Project-I	مشروع الخرج I	English	1	1	2			1	3	78	22	100	4.0	C								
	SSWL 27							Total							12	1	8	0	5	1	18	423	327	750	30	
	UGIV	Eight	1	MEC 028	Design of Machine Elements-II	تصميم أجزاء الماكينات II	English	1						3	63	62	125	5.0	C	MEC 013						
			2	MEC 029	Refrigeration	تبريد	English	2	2			1		3	78	47	125	5.0	C	MEC 008						
			3	MEC 030	Measurement and Control Systems	نظم القياس والتحكم	English	2	2			2		3	93	57	150	6.0	C	MEC 019						
4			MEC 031	Power Plants	محطات القدرة	English	3						3	63	87	150	6.0	C	MEC 008							
5			MEC 02E	Finite Element Method	طريقة العناصر المحددة	English	2				1		3	48	52	100	4.0	E	MEC 018, MEC 015							
6			MEC 032	Final Year Project-II	مشروع الخرج II	English	1	1	2			1	3	78	22	100	4.0	C								
SSWL 27							Total							13	1	6	0	6	1	18	423	327	750	30		
Total												116	2	60	0	40	2	162	3402	2538	6000	240	Must be 240 ECTS			

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	Lab	Laboratory	Pr	Practical Training	Tut	Tutorial	Lect	Online lecture	Semn	Seminar	Module type					SWL:	Student Workload
													B	Basic learning activities	C	Core learning activity	S		
													UOA: University of Anbar Requirements, ENG: College of Engineering Requirements, MEC: Mechanical Engineering Requirements						