



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific research

Al-Furat Al-Awsat Technical University

Bachelor's level (First cycle) - Honors Bachelor degree in Building & Construction Eng.Tech

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr

Program Curriculum (2024-2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الاوسط التقنية

مستوى البكالوريوس (الدورة الأولى) - بكالوريوس مع مرتبة الشرف في هندسة تقنيات البناء والأشغال

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2025-2024



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	Structured SWL (h/w)	UnStructured SWL (h/w)	SWL (h/w)							
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																	
UGI	One	1	ATU22011	Engineering mechanics	الميكانيك الهندسي	English	4				2		3	93	157	250	10.00	C		6.2	10.5	17							
		2	ATU22012	Engineering drawing	الرسم الهندسي	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C		5.2	1.5	7							
		3	ATU22013	Mathematics	الرياضيات	English	4				2		3	93	107	200	8.00	S		6.2	7.1	13							
		4	ATU22014	Engineering physics	الفيزياء الهندسية	English	2				2		3	63	37	100	4.00	S		4.2	2.5	7							
		5	ATU22015	Human rights & democracy	الحقوق والديمقراطية	Arabic	1						3	18	32	50	2.00	B		1.2	2.1	3							
		6	ATU22016	Advanced English skills	المهارات الإنكليزية المتقدمة	English	3						3	48	2	50	2.00	B		3.2	0.1	3							
						Total	16	0	3	0	6	0	18	393	357	750	30			26.2	23.8	50.0							
						Total hr/w	25																						
	Two	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	Structured SWL (h/w)	UnStructured SWL (h/w)	SWL (h/w)						
			CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																					
			1	ATU22021	Construction material	المواد الإنشائية	Arabic	4				4			3	123	102	225	9.00	C									
			2	ATU22022	Plane Surveying	المساحة المستوية	English	4				4			3	123	102	225	9.00	C		8.2	6.8	15					
			3	ATU22023	Engineering Geology	الجولوجيا الهندسية	Arabic	2				0			3	33	42	75	3.00	C		2.2	2.8	5					
			4	ATU22024	Descriptive Geometry	الهندسة الوصفية	English	2					1		3	48	37	85	4.00	S		3.2	2.5	6					
5	ATU22025	Computer Principles	أساسيات الحاسبة	English	1				2			3	48	27	75	3.00	B		3.2	1.8	5								
6	ATU22026	ARABIC LANGUAGE	اللغة العربية	Arabic	1							3	18	32	50	2.00	B		1.2	2.1	3								
					Total	14	0	0	10	1	0	18	393	342	735	30			26.2	22.8	49.0								
					Total hr/w	25																							
UGII	Three	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	Structured SWL (h/w)	UnStructured SWL (h/w)	SWL (h/w)						
			CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																					
			1	ATU22031	Concrete Technology	تقنية الخرسانة	Arabic	2		2					3	63	87	150	6.00	C		4.2	5.8	10					
			2	ATU22032	Strength of Materials (1)	مقاومة المواد (1)	English	2					2		3	63	87	150	6.00	C		4.2	5.8	10					
			3	ATU22033	Fluid mechanics (1)	ميكانيك الموائع (1)	English	2		2					3	63	62	125	5.00	S		4.2	4.1	8					
			4	ATU22034	Applied Surveying	المساحة التطبيقية	English	2				3			3	78	47	125	5.00	C		5.2	3.1	8					
	5	ATU22035	Probability & Statistics	الإحصاء الهندسي	English	2					2		3	63	37	100	4.00	S		4.2	2.5	7							
	6	ATU22036	Advanced mathematics	الرياضيات المتقدمة	English	2					2		3	63	37	100	4.00	S		4.2	2.5	7							
						Total	12	0	4	3	6	0	18	393	357	750	30			26.2	23.8	50.0							
						Total hr/w	25																						
	Four	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	Structured SWL (h/w)	UnStructured SWL (h/w)	SWL (h/w)						
								CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																
								1	ATU22041	Strength of Materials (2)	مقاومة المواد (2)	English	2					2		3	63	87	150	6.00	C		4.2	5.8	10
								2	ATU22042	Applied Surveying	مساحة تطبيقية 2	English	2		2					3	63	62	125	5.00	S		4.2	4.1	8
3								ATU22043	Building Construction	إنشاء المباني	Arabic	4				4			3	123	127	250	10.00	C		8.2	8.5	17	
4								ATU22044	English Language	لغة الإنكليزية	English	2							3	33	17	50	2.00	B		2.2	1.1	3	
5	ATU22045	Computer Application	تطبيقات حاسبة وذكاء اصطناعي	English	1		2					3	48	27	75	3.00	B		3.2	1.8	5								
6	ATU22046	arabic language	لغة عربية	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B		2.2	1.1	3								
7	ATU22047	The crimes of the extinct Baath Party	جرائم حزب البعث البائد	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B		2.2	1.1	3								
					Total	15	0	4	4	2	0	21	396	354	750	30			26.4	23.6	50.0								
					Total hr/w	25																							
	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	Structured SWL (h/w)	UnStructured SWL (h/w)	SWL (h/w)							
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																	
							1	ATU22051	Reinforced Concrete (1)	الخرسانة المسلحة (1)	English	2					2		3	63	62	125	5.00	C		4.2	4.1	8	
2	ATU22052	Structural analysis theory (1)	نظرية تحليل الإنشاءات (1)	English	2					1		3	48	77	125	5.00	C		3.2	5.1	8								
3	ATU22053	Soil mechanics(1)	ميكانيك التربة(1)	English	2				2			3	63	62	125	5.00	C		4.2	4.1	8								

Total subjects =

49

ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي