



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Tikrit University  
Bachelor's degree in Civil Engineering (First cycle)  
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr  
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
اسم الجامعة : جامعة تكريت  
بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى)  
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة  
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



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	CIVL -101	Human Rights& Democracy	حقوق الانسان و ديمقراطية	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	S	
		2	MATH-101	Calculus I	رياضيات I	English	4						3	78	47	125	5.00	B	
		3	ENG-101	Engineering Drawing I	رسم هندسي I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	B	
		4	CIVL -102	Engineering Mechanics I	ميكانيك I	English	4				1		3	78	47	125	5.00	B	
		5	ENG-106	Work Shop	ورش	Arabic	2		3		1		2	92	58	150	6.00	C	
		6	CIVL- 103	Construction Matrials I	مواد انشاء I	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		7	ENG-113	Arabic Language	لغة عربية	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	S	
Total							18	0	8	2	1	0	2	453	297	750	30		
UGI	Two	1	ENG -104	Computer I	حاسبات I	English	2		1			3	48	27	75	3.00	B		
		2	MATH-102	Calculus II	رياضيات II	English	4				1		3	78	72	150	6.00	B	MATH-101
		3	CIVL -104	Engineering Drawing II	رسم هندسي II	English	2		3				3	78	72	150	6.00	B	ENG-101
		4	CIVIL-112	Engineering Mechanics II	ميكانيك II	English	4				1		3	78	47	125	5.00	B	CIVL -102
		5	CIVL-105	Construction Matrials II	مواد انشاء II	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	CIVL -106	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	Arabic	1		1		1		3	48	27	75	3.00	S	
		7	ENG-107	English Language	لغة انكليزية	English	2						2	32	18	50	2.00	B	
Total							15	0	7	2	1	0	20.00	425.00	325.00	750.00	30.00		
UGII	Three	1	MATH-201	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English	4					1	3	78	47	125	5.00	B	MATH-102
		2	CIVL -201	Concrete Technology	تكنولوجيا خرسانة	English	3		2			1	3	93	57	150	6.00	C	
		3	CIVL -202	Strength of Materials I	مقاومة مواد I	English	3					1	3	63	37	100	4.00	C	ENG -102
		4	CIVL -203	Engineering Surveying I	مساحة هندسية I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		5	CIVL -204	Building construction	انشاء مباني	Arabic	4						3	63	37	100	4.00	C	
		6	CIVL -205	Computer II	حاسبات II	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		7	ENG-214	Al Bath Crimes in Iraq	جرائم البعث في العراق	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	S	
Total							20	0	7	0	3	0	20.00	470.00	280.00	750.00	30.00		
UGII	Four	1	ENG-211	English Language	لغة انكليزية	English	2						2	32	18	50	2.00	S	
		2	CIVL -206	Highway Engineering I	هندسة الطرق I	English	5					1	3	93	57	150	6.00	B	
		3	CIVL - 207	Strength of Materials II	مقاومة مواد II	English	5					1	3	93	57	150	6.00	C	CIVL -202
		4	CIVL -208	Engineering Surveying II	مساحة هندسية II	English	2		3		1		3	93	57	150	6.00	C	CIVL -203
		5	CIVL -209	Construction Drawing	رسم انشائي	Arabic	1		3				3	63	37	100	4.00	C	CIVL -104
		6	CIVL -210	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	English	3		2		1		3	93	57	150	6.00	B	
Total							18	0	8	0	4	0	17	467	283	750	30.00		
UGII	Five	1	MATH-302	Statistic and Probability	احصاء و احتمالية	English	2					1	2	47	28	75	3.00	B	
		2	CIVL -301	Theory of Structures I	نظرية منشآت I	English	4					1	3	78	47	125	5.00	C	CIVL - 207
		3	CIVL -302	Concrete Design I	تصاميم خرسانية I	English	5					1	3	93	57	150	6.00	C	CIVL - 207
		4	CIVL -303	Soil Mechanics I	ميكانيك ترربة I	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	CIVL-105
		5	CIVL -304	Management & Economic	الادارة والاقتصاد	English	4					1	3	78	47	125	5.00	C	

		6	CIVL -305 Highway Engineering II	هندسة الطرق II	English	3		2		1		3	93	57	150	6.00	C	CIVL -208			
						Total	20	0	4	0	6	0	17	467	283	750	30.00				
UGIII	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	MATH-301	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English	2		1				3	48	27	75	3.00	B	MATH-201		
		2	CIVL -306	Theory of Structures II	نظرية منشآت II	English	5				1		3	93	57	150	6.00	C	CIVL -301		
		3	CIVL -307	Concrete Design II	تصاميم خرسانية II	English	5				1		3	93	57	150	6.00	C	CIVL -302		
		4	CIVL -308	Soil Mechanics II	ميكانيك تربة II	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	CIVL -303		
		5	CIVL -309	Hydrology	علم المياه	English	2				2		3	63	37	100	4.00	C	CIVL -210		
		6	CIVL -310	Traffic Engineering	هندسة المرور	English	3		2		1		3	93	57	150	6.00	C	CIVL -305		
						Total	19	0	5	0	6	0	18	468	282	750	30.00				
UGIV	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)		
	Seven	1	CIVL -401	Engineering Project I	مشروع هندسي I	English	2						2	32	18	50	2.00	C			
		2	CIVL -402	Concrete Design III	تصاميم خرسانية III	English	4				2		3	93	57	150	6.00	C	CIVL -307		
		3	CIVL -403	Foundation Engineering I	هندسة أسس I	English	4				1		3	78	72	150	6.00	C	CIVL -308		
		4	CIVL -404	Construction Methods	طرق انشاء	Arabic	3				1		3	63	62	125	5.00	C			
		5	CIVL -405	Sanitary Engineering I	هندسة صحية I	English	3		1		1		3	78	47	125	5.00	C	CIVL -210		
		6	CIVL -406	Hydraulic Structure	منشآت هيدروليكية	English	4				2		3	93	57	150	6.00	C	CIVL -210		
						Total	20	0	1	0	7	0	17	344	313	750	30.0				
UGIV	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)		
	Eight	1	CIVL -407	Engineering Project II	مشروع هندسي II	English	2						2	32	18	50	2.00	C			
		2	CIVL -408	Steel Design	تصاميم حديدية	English	3			1	1		3	78	47	125	5.00	C	CIVL -307		
		3	CIVL -409	Foundation Engineering II	هندسة أسس II	English	4				1		3	78	72	150	6.00	C	CIVL -403		
		4	CIVL -410	Estimation and Specification	تخمين ومواصفات	Arabic	3			1	1		3	78	72	150	6.00	C			
		5	CIVL -411	Sanitary Engineering II	هندسة صحية II	English	3		1		1		3	78	47	125	5.00	C	CIVL -405		
		6	CIVL -412	Engineering Softwares applications	تطبيقات برامج هندسية	English	2		3				3	78	72	150	6.00	S			
						Total	17	0	1	2	4	0	17	344	328	750	30.0				
						Total	147	0	41	6	32	0	140	3438	2391	6000	240.0		Must be 240 ECTS		
Structu red 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	Support or related learning activity					USSWL: Unstructured SWL									
	Tut	Tutorial				E	Elective learning activity														
	Lect	Online lecture			Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited																
	Semn	Seminar																			