

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Al-Muthanna 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 جامعة المثنى بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة أوروبية - كل وحدة أوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤																				
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (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)																					
UGI	One	1	CVE111	Engineering Mechanics: Statics	ميكانيك هندسي-ستاتك	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	-													
		2	CVE112	Engineering Physics	فيزياء هندسية	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B	-													
		3	ENG001	Mathematics-I	الرياضيات I	English	4				2		3	93	57	150	6.00	B	-													
		4	ENG002	Engineering Workshops	الورش الهندسية	English	1		2					45	55	100	4.00	B	-													
		5	ENG003	Engineering Drawing-I	الرسم الهندسي-I	English	1		2				3	48	77	125	5.00	B	-													
		6	UNI004	Computer I	الحاسبات I	English	2		2				3	63	12	75	3.00	S	-													
		7	UNI006	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	-													
					Total		15	0	6	0	4	0	18	393	357	750	30.00	25														
	Two	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)												
								1	CVE121	Engineering Mechanics: Dynamics	ميكانيك هندسي-دينامك	English								3				1		3	60	65	125	5.00	B	CVE111
								2	CVE122	Building Materials	مواد بناء	English								3		2				5	75	50	125	5.00	C	-
								3	CVE123	Chemistry	كيمياء	English								2		2				5	60	65	125	5.00	B	-
								4	CVE124	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	English								2						3	30	70	100	4.00	B	-
								5	CVE125	Engineering Drawing-II	الرسم الهندسي-II	English								1		4				5	75	50	125	5.00	B	ENG003
								6	ENG004	Engineering Statistics	احصاء هندسي	English								2				1		3	45	55	100	4.00	B	-
7	UNI001	English Language I	اللغة انكليزية I-	English	2						3	30	20	50	2.00	S	-															
			Total		15	0	8	0	2	0	27	375	375	750	30.00	25																

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Al-Muthanna 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 جامعة المثنى بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 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	USSLW 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	Three	1	CVE211	Strength of Materials I	I-مقاومة مواد	English	3							3	60	65	125	5.00	C	CVE121				
		2	CVE212	Engineering Surveying I	I-مساحة هندسية	English	2			2				5	75	50	125	5.00	C					
		3	CVE213	Concrete Technology I	I-تقنيات خرسانة	English	2			2				5	60	65	125	5.00	C					
		4	CVE214	Fluid Mechanics	ميكانيك موائع	English	3			1				5	75	50	125	5.00	C					
		5	ENG005	Mathematics II	II-الرياضيات	English	4							3	90	35	125	5.00	B	ENG001				
		6	UNI005	Computer II	II-الحاسبات	English	2			2				5	60	15	75	3.00	B	UNI004				
		7	UNI003	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2							3	30	20	50	2.00	S					
						Total	18	0	7	0	5	0	29	450	300	750	30.00	30						
UGII	Four	1	CVE221	Strength of Materials II	II-مقاومة مواد	English	3							3	60	65	125	5.00	C	CVE211				
		2	CVE222	Engineering Surveying II	II-مساحة هندسية	English	2			2				5	75	50	125	5.00	C	CVE212				
		3	CVE223	Concrete Technology II	II-تقنيات خرسانة	English	2			2				5	60	65	125	5.00	C	CVE213				
		4	CVE224	Irrigation and Drainage Engineering	هندسة الري والبزل	English	3					1		5	60	65	125	5.00	C	CVE214				
		5	CVE225	Buildings Construction	انشاء مباني	English	3			2			1	5	90	60	150	6.00	C	CVE122				
		6	UNI002	English Language II	لغة انكليزية II-	English	2							3	30	20	50	2.00	S	UNI001				
		7	UNI0010	Baath Crimes	جرائم البعث	Arabic	2							3	30	20	50	2.00	S					
						Total	17	0	6	0	4	0	29	405	345	750	30.00	27						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSLW 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)												
UGIII	Five	1	CVE311	Traffic Engineering I	I-هندسة المرور	English	2					1		1	5	60	40	100	4.00	C	-			
		2	CVE312	Theory of Structures I	I-نظرية الانشاءات	English	3							3	60	40	100	4.00	C	CVE221				
		3	CVE313	Soil Mechanics I	I-ميكانيك التربة	English	2			2				5	75	50	125	5.00	C	CVE221				
		4	CVE314	Reinforced Concrete I	I-خرسانة مسلحة	English	3						1	3	60	65	125	5.00	C					
		5	CVE315	Engineering economy and Project Management	اقتصاد هندسي وادارة مشاريع	English	3						1	3	60	90	150	6.00	C	-				
		6	CVE316	Engineering Analysis and Numerical Methods	تحليلات هندسية وطرق عددية	English	2			2			1	5	75	75	150	6.00	B	ENG005				
						Total	15	0	4	1	6	0	24	390	360	750	30.00	26						
	Six	1	CVE321	Traffic Engineering II	II-هندسة المرور	English	2					1		1	5	60	40	100	4.00	C	CVE311			
		2	CVE322	Theory of Structures II	II-نظرية الانشاءات	English	3							5	60	65	125	5.00	C	CVE312 and CVE314				
		3	CVE323	Soil Mechanics II	II-ميكانيك التربة	English	2			2				5	75	50	125	5.00	C	CVE313				
		4	CVE324	Reinforced Concrete II	II-خرسانة مسلحة	English	3						1	3	60	65	125	5.00	C	CVE314				
		5	CVE325	Hydrology	علم المياه	English	3							3	60	90	150	6.00	C	CVE214				
		6	CVE326	Methods of Construction and Engineering Estimation	طرق الانشاء والتخمين الهندسي	English	3						1	3	60	65	125	5.00	C					
						Total	16	0	2	1	6	0	24	375	375	750	30.00	25						

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Al-Muthanna 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 جامعة المثنى بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 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)												
UGIV	Seven	1	CVE411	Design of steel structures I	تصميم منشآت فولاذية-I	English	3				1		3	60	65	125	5.00	C	CVE221					
		2	CVE412	Foundation Engineering I	هندسة الاسس-I	English	3				1		3	60	65	125	5.00	C	CVE323					
		3	CVE413	Highways Engineering I	هندسة الطرق-I	English	2		2		1		5	75	75	150	6.00	C	CVE321					
		4	CVE414	Sanitary and Environmental Engineering I	الهندسة الصحية والبيئية-I	English	2		2		1		5	75	75	150	6.00	C	CVE325					
		5	CVE415	Design of concrete structures	تصميم منشآت خرسانية	English	3				1		3	60	65	125	5.00	C	CVE324					
		6	ENG006	Engineering Project	المشروع الهندسي	English	2						2	30	45	75	3.00	C	*					
							Total	15	0	4	0	5	0	21	360	390	750	30.0	24					
	Eight	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					
		1	CVE421	Design of steel structures II	تصميم منشآت فولاذية-II	English	3					1		3	60	65	125	5.00	C	CVE411				
		2	CVE422	Foundation Engineering II	هندسة الاسس-II	English	3					1		3	60	65	125	5.00	C	CVE412				
		3	CVE423	Highways Engineering II	هندسة الطرق-II	English	2		2			1		5	75	50	125	5.00	C	CVE413				
		4	CVE424	Sanitary and Environmental Engineering II	الهندسة الصحية والبيئية-II	English	2		2			1		5	75	50	125	5.00	C	CVE414				
		5	CVE425	Engineering Computer Applications	تطبيقات الحاسوب الهندسية	English	1		2					3	45	80	125	5.00	C					
		6	ENG006	Engineering Project	المشروع الهندسي	English	2							2	30	70	100	4.00	C	*				
7		UNI007	Ethics	اخلاقيات المهنة	English	1							3	15	10	25	1.00	S						
					Total	14	0	6	0	4	0	24	360	390	750	30.0	24							
Total							125	0	43	2	36	0	196	3108	2892	6000	240.0	Must be 240 ECTS						
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	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																						
Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited																						
	UNxxxx	University requirements																						
	ENGxxx	College of Engineering requirements																						
	CVExxx	Department of Civil Engineering requirements																						
	*	To be decided by scientific committee																						