

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي											
			Mosul University						جامعة الموصل											
			Bachelor's degree in Environmental Engineering (First cycle)						بكالوريوس في هندسة البيئة (الدورة الأولى)											
			Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr						أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة											
			Program Curriculum (2023 - 2024)						المناهج 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	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)								
UGI	One	1	ENV111	Mathematics	الرياضيات	English	3				2		3	78	72	150	6.00	S		
		2	ENV112	Statics	ميكانيك السكون	English	3				2		3	78	72	150	6.00	S		
		3	ENV113	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	0		6				3	93	82	175	7.00	S		
		3	ENV114	Environmental Thermodynamics	لرموداينميك البيئة	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S		
		5	ENV115	Statistics	الإحصاء	English	2						3	33	42	75	3.00	S		
		6	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		7	UOM104	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
							Total	14	0	6	0	5	0	21	396	354	750	30.00		
	Two													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
			1	ENV121	Calculus	حسابات التفاضل والتكامل	English	3				2		3	78	72	150	6.00	S	ENV111
			2	ENV122	Dynamics	ميكانيك الحركة	English	2				1		3	48	77	125	5.00	S	
			3	ENV123	Principles of Environmental Engineering	مبادئ هندسة البيئة	Arabic	2	2					3	63	37	100	4.00	C	
			4	ENV124	Environmental Geology	جيولوجيا البيئة	Arabic	2						3	33	42	75	3.00	S	
			5	ENV125	Drawing by Computer	الرسم بواسطة الحاسوب	English			4				3	63	112	175	7.00	S	ENV113
	6	UOM103	Computer	حاسوب	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B			
	7	UOM102	English 1	اللغة الإنكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	B			
						Total	12	2	6	0	3	0	21	366	384	750	30.00			
													23							
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	
UGII	Three	1	ENV211	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	3				2		3	78	72	150	6.00	S	ENV121	
		2	ENV212	Fluids Mechanics	ميكانيك الموائع	English	2		2		2		3	93	57	150	6.00	C		
		3	ENV213	Environmental Chemistry	كيمياء البيئة	English	2		2				3	63	37	100	4.00	S		
		4	ENV214	Engineering Surveying	المساحة الهندسية	English	3		3				3	93	32	125	5.00	S		
		5	ENV215	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S	ENV112	
		6	ENV216	Engineering Hydrology	علم المياه	English	2						3	33	42	75	3.00	S		
		7	UOM201	Crimes of Baath Party	جرائم حزب البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
							Total	16	0	7	0	5	0	21	441	309	750	30.00		
														28						
	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
			1	ENV221	Water Quality Engineering	هندسة نوعية المياه	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
			2	ENV222	Concrete and Building Technology	تكنولوجيا الخرسانة والبناء	English	4		2				3	93	57	150	6.00	S	
			3	ENV223	Noise Pollution	تلوث الضوضاء	English	2						3	33	67	100	4.00	C	
			4	ENV224	Survy Applications and GIS	تطبيقات المساحة ونظم المعلومات الجغرافية	English	2		3				3	78.00	72	150.00	6.00	S	
			5	ENV225	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English	2						3	33.00	67	100.00	4.00	S	
		6	ENV226	Microbiology	احياء مجهرية	English	2		2				3	63	37	100	4.00	S		
						Total	15	0	9	0	0	0	18	378	372	750	30.00			
													24							
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	
	Five	1	ENV311	Principles of Air pollution	مبادئ تلوث الهواء	English	3						3	45	80	125	5.00	C		
		2	ENV312	Water Supply Networks	شبكات امدادات المياه	English	3						3	45	80	125	5.00	C	ENV212	
		3	ENV313	Solid Waste Engineering	هندسة النفايات الصلبة	English	3				1		3	60	65	125	5.00	C		
		3	ENV314	Unit Operations & Processes	عمليات المعالجة	English	4				1		3	75	75	150	6.00	C		
		5	ENV315	Soil Mechanics	ميكانيك التربة	English	4		2				3	90	60	150	6.00	C		
		6	ENV316	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English	2						3	30	45	75	3.00	S		
							Total	19	0	2	0	2	0	18	345	405	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			
	Six	1	ENV321	Soil and Ground Water Pollution	تلوث التربة والمياه الجوفية	English	4						3	63	87	150	6.00	C				
		2	ENV322	Sewers Networks	شبكات المجاري	English	3						3	48	102	150	6.00	C	ENV212			
4		ENV223	Sustainability Engineering	هندسة الاستدامة	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C					
4		ENV324	Hydraulics Applications	تطبيقات الهيدروليك	English	2				1		3	48	77	125	5.00	C	ENV212				
5		ENV325	Hazardous Waste Management	إدارة النفايات الخطرة	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C					
6		ENV326	Reinforced Concrete	الكونكريت المسلح	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	ENV215				
						Total	18	0	0	0	4	0	18	348	402	750	30.00					
													22									
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			
	Seven	1	ENV411	Design of Water Treatment Plants	تصاميم محطات معالجة المياه	English	2					2		3	63	87	150	6.00	C	ENV314		
		2	ENV412	Wastewater Treatment Plant Design	تصاميم محطات معالجة مياه الفضلات	English	4					1		3	78	72	150	6.00	C	ENV314		
		3	ENV413	Structural Design	تصاميم انشائية	English	4					2		3	93	32	125	5.00	C	ENV326		
		4	ENV414	Environmental Impact Assessment and Regulations	تقييم الاثر البيئي والتشريعات	English	2							3	33	67	100	4.00	C			
		5	ENV415	Engineering Project Management and Economy	إدارة المشاريع والاقتصاد الهندسي	English	4							3	63	62	125	5.00	C			
		6	ENV416	Engineering Project and Technical Writing	المشروع الهندسي والتقارير الفنية	Arabic	2							3	33	67	100	4.00	C			
							Total	18	0	0	0	5	0	18	363	387	750	30.00				
	Eight	1	ENV421	Industrial and Petroleum Liquid Waste	المطروحات الصناعية والنפטية	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C			
		2	ENV422	Advanced wastewater treatment and reuse	معالجة مياه فضلات متقدمة	English	4							3	63	87	150	6.00	C			
		3	ENV423	Estimation and Specifications	التخمين والمواصفات	English	3					1		3	63	62	125	5.00	C			
		4	ENV424	Air Pollution Control	السيطرة على تلوث الهواء	English	3							3	48	77	125	5.00	C	ENV311		
		5	ENV425	Civil Drawing	الرسم المدني	English				5				3	78	47	125	5.00	C			
		6	ENV426	Engineering Project	المشروع الهندسي	Arabic	3							3	48	27	75	3.00	C			
							Total	16	0	5	0	2	0	18	363	387	750	30.00				
													23									
						Total	128	2	35	0	26	0	153				240		Must be 240 ECTS			
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	Suport or related learning activity					USSWL: Unstructured SWL									
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity														
	Lect	Online lecture																				
	Semn	Seminar																				

Cell: R36

Comment: [Threaded comment]

Your version of Excel allows you to read this threaded comment; however, any edits to it will get removed if the file is opened in a newer version of Excel. Learn more: <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=870924>

Comment:

مراجعة الوحدات

Cell: R46

Comment: [Threaded comment]

Your version of Excel allows you to read this threaded comment; however, any edits to it will get removed if the file is opened in a newer version of Excel. Learn more: <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=870924>

Comment:

مراجعة الوحدات