

## المرحلة الاولى 2024-2025

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	ترموديناميك 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	UOM1011	Arabic1	اللغة العربية 1 (المستوى الاول)	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOM1040	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان (المستوى الاول)	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	14	0	6	0	5	0	21	396	354	750	30.00		
														25					
	Two	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	UOM1031	Computer1	حاسوب 1 (المستوى الاول)	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
		7	UOM1021	English 1	اللغة الانكليزية 1 (المستوى الاول)	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	12	2	6	0	3	0	21	366	384	750	30.00		
														23					

## المرحلة الثانية 2024-2025

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)								
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		1		3	78	47	125	5.00	C		
		3	ENV213	Environmental Chemistry	كيمياء البيئة	English	2		2				3	63	37	100	4.00	S		
		4	ENV214	Engineering Surveying	المساحة الهندسية	English	2		3				3	78	22	100	4.00	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	UOM2050	The Crimes of the Baath Party in Iraq	جرائم حزب البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		8	UOM2022	English 2	اللغة الإنكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	17	0	7	0	4	0	24	444	306	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
		CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)													
			1	ENV221	Water Quality Engineering	هندسة نوعية المياه	English	3		2				3	78	97	175	7.00	C	
			2	ENV222	Concrete and Building Technology	تكنولوجيا الخرسانة والبناء	English	3		2				3	78	72	150	6.00	S	
			3	ENV223	Survey Applications and GIS	تطبيقات المساحة ونظم المعلومات الجغرافية	English	2		3				3	78	72	150.00	6.00	S	
			4	ENV224	Microbiology	احياء مجهرية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	S	
			5	UOM2012	Arabic2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOM2032	Computer2	حاسوب 2	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B		
					Total	14	0	11	0	0	0	18	393	357	750	30.00				
													25							

## المرحلة الثالثة 2024-2025

التسلسل	الموضوع	الفصل الدراسي الأول				عدد الوحدات	السعي السنوي	الامتحان النهائي
		الساعات الدراسية						
		نظري	عملي	تطبيقي				
ENV301	ميكانيك تربة	4	2	-	5	50	50	
ENV302	شبكات اسالة	3	-	-	3	40	60	
ENV303	مبادئ تلوث الهواء	3	-	-	3	40	60	
ENV304	هندسة مياه الفضلات	3	-	-	3	40	60	
ENV305	اساسيات النفايات الصلبة	3	-	-	3	40	60	
ENV306	هندسة البيئة المستدامة	2	-	-	2	40	60	
المجموع		18	2	0	19			
عدد الساعات الأسبوعية		20						

الامتحان النهائي	السعي السنوي	عدد الوحدات	الفصل الدراسي الثاني			الموضوع	التسلسل
			الساعات الدراسية				
			تطبيقي	عملي	نظري		
60	40	3	-	-	3	شبكات الصرف الصحي	ENV307
60	40	3	-	-	3	هندسة الاسس	ENV308
60	40	3	-	-	3	السيطرة على تلوث الهواء	ENV309
60	40	3	-	-	3	خرسانة مسلحة	ENV310
60	40	3	-	-	3	ادارة النفايات الصلبة	ENV311
60	40	2	-	-	2	تلوث الضوضاء	ENV312
60	40	2	-	-	2	التلوث الحراري والاشعاعي	ENV313
		19	0	0	19	المجموع	
			19			عدد الساعات الأسبوعية	

## المرحلة الرابعة 2024-2025

المستوى الدراسي الرابع (الفصل الخريفي)								
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر
		باللغة العربية	باللغة الانكليزية					
متطلبات الكلية	اجباري	إدارة هندسية	Engineering management	2		2		ENG 425
	اختياري	هندسة البيئة المستدامة	Environmental engineering and Sustainable	2		2		ENG 436
متطلبات القسم	اجباري	معالجة مياه الشرب	Drinking water treatment	4		4	هندسة نوعية المياه، شبكات اسالة، تطبيقات هيدروليك	ENV440
	اجباري	تصاميم محطات معالجة مياه الفضلات	Wastewater treatment design	4		4	هندسة نوعية المياه، شبكات الصرف الصحي، تطبيقات هيدروليك	ENV441
	اجباري	تصاميم انشائية بيئية	Environmental construction design	3		3	خرسانة مسلحة، هندسة الاسس	ENV442
	اجباري	السيطرة على تلوث الهواء	Air pollution control	3		3	تلوث الهواء	ENV443
	اجباري	1مشروع هندسي	Engineering Project_1	2		2		ENV444
مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الاول								
				20	0	02		

المستوى الدراسي الرابع (الفصل الربيعي)									
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الانكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الإنكليزية - متقدم	English language - Advanced	2		2		UOM	
متطلبات الكلية	اجباري	اقتصاد هندسي	Engineering economic	2		2	إدارة هندسية	ENG426	
متطلبات القسم	اجباري	معالجة فضلات صناعية وخطرة	Industrial and hazardous wastewater	4		4	تصاميم محطات معالجة مياه الفضلات	ENV445	
	اجباري	تلوث التربة والمياه الجوفية	Soil and ground water pollution	3		3	هندسة نوعية المياه، علم المياه	ENV446	
	اجباري	رسم انشائي	Construction drawing	2		2	رسم هندسي، خرسانة مسلحة	ENV447	
	اجباري	تخمين	Estimation	2		2		ENV448	
	اجباري	مشروع هندسي 2	Engineering Project - 2	2		2		ENV449	
	اجباري	معالجة مياه شرب متقدمة	Advance water supply	2		2	معالجة مياه الشرب	ENV490	يختار الطالب
	اجباري	معالجة مياه فضلات متقدمة	Advance wastewater treatment	2		2	تصاميم محطات معالجة مياه الفضلات	ENV491	احدى هاتين المادتين
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الاول		19	0	19			