



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul

Bachelor's degree in Soil Sciences and Water Resources (First cycle)

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

Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

بكالوريوس علوم زراعة في علوم التربة والموارد المائية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ 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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	UOM1031	COMPUTER 1	الحواسب 1	Arabic			3				2	47	28	75	3.00	B	
		2	UOM1040	DEMOCRACY and HUMAN RIGHTS	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	B	
		3	UOM1021	ENGLISH LANGUAGE 1	اللغة الانكليزية 1	English	2						2	32	18	50	2.00	B	
		4	MAT1010	MATHEMATICS	رياضيات	Arabic	2				2		3	63	112	175	7.00	S	
		5	ACE1020	AGRICULTURE CAREER ETHICS	اخلاقيات مهنة زراعية	Arabic	2					2	2	62	63	125	5.00	S	
		6	END1030	ENGINEERING DRAWING	رسم هندسي	Arabic	1			3			3	63	87	150	6.00	S	
		7	AET1040	AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNIQUES TRANSFER	نقل تقنيات هندسة زراعية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
						Total	11	0	3	5	2	2	17	362	388	750	30.00		
	Two	1	UOM1011	ARABIC LANGUAGE 1	اللغة العربية 1	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	B	
		2	BSS1050	BIOSAFETY and SECURITY	سلامة وامن بايولوجي	Arabic	1		2				2	47	28	75	3.00	S	ACE1020
		3	AGS1060	AGRICULTURAL STATISTICS	احصاء زراعي	Arabic	2				3		3	78	47	125	5.00	C	
		4	BIO1070	BIODIVERSITY	تنوع بيولوجي	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	AGI1080	AGRICULTURAL INFORMATICS	معلوماتية زراعية	Arabic	2		1			1	3	63	62	125	5.00	C	
		6	SUD1090	SUSTANIBLE DEVELOPMENT	تنمية مستدامة	Arabic	2					2	2	62	63	125	5.00	C	
		7	AMT1100	AGRICULTURAL MARKETING TECHNIQUES	تقنيات تسويق زراعي	Arabic	2						2	32	93	125	5.00	C	
						Total	13	0	5	0	3	3	17	377	373	750	30.00		
UGII	Three	1	UOM1012	ARABIC LANGUAGE2 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	B	UOM1011
		2	UOM2050	CRIMES of the BAATH REGIME in IRAQ	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	B	
		3	IPM2110	INTEGRATED PEST MANAGEMENT	ادارة متكاملة للآفات	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BSS1050
		4	AEM2120	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT	ادارة مشاريع هندسية زراعية	Arabic	2			2		1	3	78	72	150	6.00	C	
		5	DAE2160	DESIGN AND ANALYSIS of EXPERIMENTS	تصميم وتحليل تجارب	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	AGS1060
		6	APT2140	AGRICULTURAL PRODUCTION TECHNOLOGIES	تكنولوجيا انتاج زراعي	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		7	FTP2150	FOOD TECHNOLOGIES and HEALTH AGRICULTURAL PRODUCTS	تكنولوجيا الأغذية وصحة منتجات زرا	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BSS1050
						Total	14	0	4	6	0	1	19	394	356	750	30.00		
	Four	1	UOM2022	ENGLISH LANGUAGE2	اللغة الانكليزية 2	English	2						2	32	18	50	2.00	B	UOM1021
		2	UOM2032	COMPUTER SKILLS2	الحواسب 2	Arabic			3				2	47	28	75	3.00	B	UOM1031
		3	APT2130	AGRICULTURAL PRODUCTION MECHANIZATION TECHNIQUES	تقنيات مكننة انتاج زراعي	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	DPF2170	DESIGN and PLANNING of AGRICULTURAL FACILITIES	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	END1030
		5	PEI2180	BENEFICIAL INSECTS	حشرات نافعة	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		6	SWS2190	SOIL and WATER SUITBILITY	ملائمة تربة ومياه	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	APT2130
		7	BIA2200	BIOCHEMICAL ANALYSIS	تحليل كيميوي	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BSS1050
						Total	12	0	7	6	0	0	19	394	356	750	30.00		



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGII	Five	1	SOF3210	SOIL FERTILITY	خصوبة تربة	Arabic	1		1				2	32	18	50	2.00	C	SWS2190
		2	ASM3220	AGRICULTURAL SOIL MECHANICS	ميكانيك ترب زراعية	Arabic	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
		3	DRE4590	DRENAGE	بزل	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		4	SOP3500	SOIL PHYSICS	فيزياء تربة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SWS2190
		5	SWP3510	SOIL and WATER POLLUTION	تلوث التربة والمياه	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SW S2190
		6	RES3230	REMOTE SENSING	تحسس ناسي	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		7	SOC3520	SOIL CHEMISTRY	كيمياء تربة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
						Total	13	0	13	0	0	0	20	410	340	750	30.00		
UGIII	Six	1	SOS3530	SOIL SALINITY	ملوحة تربة	Arabic	1		2				3	48	52	100	4.00	C	SOF3210
		2	AGR3540	AGROGEOLOGY	جيولوجي زراعي	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		3	SOM3550	SOIL MINERALS	معادن تربة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SOF3210
		4	SOM3560	SOIL MORPHOLOGY	مورفولوجيا تربة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SWS2190
		5	SWA3570	SOIL, WATER and PLANT ANALYSIS	تحليل تربة وماء ونبات	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SW S2190
		6	HWR3580	HYDROLOGY and WATER RESOURCES	هيدرولوجي وموارد مائية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SW S2190
		7	SEM3260	SEMINARS	حلقات دراسية	Arabic						1	2	17	8	25	1.00	C	
						Total	11	0	12	0	0	1	20	380	370	750	30.00		
UGIV	Seven	1	MIT4350	MODERN IRRIGATION TECHNIQUES	تقنيات ري حديثة	Arabic	2			2			3	63	12	75	3.00	C	HWR3580
		2	SSC3500	SOIL SURVEY and CLASSIFICATION	مسح وتصنيف تربة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SOM3560
		3	SOC4600	SOIL CONSERVATION	صيانة تربة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SOM3560
		4	SOM4610	SOIL MICROBIOLOGY	احياء مجهرية تربة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	DES4620	DESERTIFICATION	تصحّر	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	SOM3560
		6	SEM4280	SOIL ENVIRONMENT METEOROLOGY	بيئة تربة واثواء جوية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SW S2190
		7	AEP4290	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT1	مشروع هندسي زراعي1	Arabic				3			2	47	3	50	2.00	C	
						Total	12	0	8	7	0	0	20	425	325	750	30.0		
UGIV	Eight	1	PLN4370	PLANT NUTRITION	تغذية نبات	Arabic	2		2				3	63	12	75	3.00	C	SOF3210
		2	FET4630	FERTILIZERS TECHNIQUES	تقنيات اسمدة	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	SOF3210
		3	LAR4640	LAND RECLAMATION	استصلاح اراضي	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	SOC4600
		4	SOM4650	SOIL MANAGEMENT	إدارة تربة	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	SOC4600
		5	SWR4660	SOIL, WATER and PLANT RELATIONSHIP	علاقة تربة وماء ونبات	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	SWA3570
		6	SAT4310	SMART AGRICULTURAL TECHNIQUES	تقنيات زراعة ذكية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	AGI1080
		7	AEP4292	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT2	مشروع هندسي زراعي2	Arabic				3			2	47	3	50	2.00	C	
						Total	12	0	6	9	0	0	20	425	325	750	30.0		
						Total	98	0	58	33	5	7	152	3167	2833	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

	CL	Class Lecture		B	Basic learning activities		SWL:	Student Workload	
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity		SSWL:	Structured SWL	

Structured SWL (hr/w) type	Pr	Practical Training	Module type	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					