



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul

Bachelor's degree in Agricultural Machines and Equipment (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 المكنات والالات الزراعية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة

المناهج الدراسي للعام 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	UOM1031	COMPUTER 1	الحاسوب 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		
UGI	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	SUSTAINABLE DEVELOPMENT	تسمية 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		
UGI	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 لآفات	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BSS1050
		4	GME3530	GENERAL MECHANICS ENGINEERING	ميكانيك عام	Arabic	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		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 اغذية وصحة منتجات زراعية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BSS1050
						Total	14	0	4	4	2	0	19	379	371	750	30.00		
UGI	Four	1	UOM2022	ENGLISH LANGUAGE2	اللغة الانكليزية 2	English	2						2	32	18	50	2.00	B	UOM1021
		2	UOM2032	COMPUTER SKILLS2	الحاسوب 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	IED3500	INDUSTRIAL ENGINEERING DROWING	رسم هندسي صناعي	Arabic			3				3	48	77	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	87	150	6.00	C	APT2130
		7	AWE2210	AGRICULTURAL WASTE TREATMENT ENGINEERING	هندسة معالجة مخلفات زراعية	Arabic	2		2				3	63	37	100	4.00	C	APT2140
						Total	10	0	8	6	0	0	19	379	371	750	30.00		

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)							
Five	1	DPF2170	DESIGN and PLANNING of AGRICULTURAL FACILITIES	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	END1030	
	2	TIE3510	TILLAGE EQUIPMENTS	معدات تهيئة تربة	Arabic	2			2			3	63	12	75	3.00	B	SWS2190	
	3	PMM3520	PRICIPLES of METALLURGY	اسس معادن	Arabic	2			2			3	63	37	100	4.00	B		
	4	AEM2120	AGRICULTRAL ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT	ادارة مشاريع هندسية زراعية	Arabic	2			2		1	3	78	72	150	6.00	C		
	5	THE3540	THERMODYNAMICS	ديناميك حراري	Arabic	2				2		3	63	37	100	4.00	C	MAT1010	
	6	SFE3550	SOWING and FERTILIZER EQUIPMENTS	معدات بذار وتسميد	Arabic	2			2			3	63	37	100	4.00	C	APT2130	
	7	AGT3560	AGRICULTURAL TRACTORS	ساحيات زراعية	Arabic	2			2			3	63	37	100	4.00	C		
						Total	14	0	0	12	2	1	21	456	294	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	IDE3570	IRRIGATION and DRAINAGE ENGINEERING	هندسة ري وبزل	Arabic	1				2		3	48	52	100	4.00	C	SWS2190	
	2	FLM3580	FLUID MECHANICS	ميكانيك موائع	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	GME3530	
	3	MCC3590	MEASURE and CONTROL	قياس وسيطرة	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	MAT1010	
	4	EMT3600	EQUIPMENT and MACHINERY DESIGN THEORIES	نظريات تصميم معدات والآت	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	APT2130	
	5	ICE3610	INTERNAL COMBUSTION ENGINE	محركات احتراق داخلي	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	MAT1010	
	6	TPM3620	TRACTOR PERFORMANCE MECHANICS	ميكانيك اداء ساحيات	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	AGT3560	
	7	SEM3260	SEMINARS	حلقات دراسية	Arabic						1	2	17	8	25	1.00	C	GME3530	
						Total	11	0	0	2	10	1	20	380	370	750	30.00		

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)							
Seven	1	APM4330	ANIMAL PRODUCTION MECHANIZATION	مكننة الانتاج حيواني	Arabic	2			2			3	63	12	75	3.00	C	APT2140	
	2	HME4630	HEAVY MACHINES and EQUIPMENT	مكائن ومعدات ثقيلة	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	ICE3610	
	3	HST4640	HYDRAULIC SYSTEMS TECHNOLOGY	تقنيات منظومات هيدروليكية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	FLM3580	
	4	AMA4650	AGRICULTURAL MECHANIZATION and AUTOMATION	اتمنة مكننة زراعية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	APT2130	
	5	MRT4660	MAINTENANCE and REPAIR AGRICULTURAL TRACTORS	صيانة وتصلح ساحيات زراعية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	AGT3560	
	6	REE4670	RENEWABLE ENERGY	طاقات متجددة	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	SUD1090	
	7	AEP4291	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT1	مشروع هندسي زراعي 1	Arabic				3			2	47	3	50	2.00	C		
						Total	12	0	0	13	2	0	20	425	325	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	PRA4680	PRECISION AGRICULTURE	زراعة دقيقة	Arabic	2			2			3	63	12	75	3.00	C	AMA4650	
	2	IDS4690	IRRIGATION and DRAINAGE EQUIPMENTS and SYSTEMS	معدات ومنظومات ري وبزل	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	GME3530	
	3	HAT4600	HARVESTING TECHNOLOGY	تقنيات جني وحصا	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	APT2140	
	4	HPT4610	HARVESTING and POST-HARVESTING TECHNOLOGY	تقنيات ما بعد الحصاد	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	APT2140	
	5	EMM4620	ECONOMICS and MANAGMENT of AGRICULTURAL MACHINARY	اقتصاديات وادارة مكائن زراعية	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	APT2130	
	6	PPE4630	PLANT PROTECTION EQUIPMENT	معدات وقاية نبات	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	IPM2110	
	7	AEP4292	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT2	مشروع هندسي زراعي 2	Arabic				3			2	47	3	50	2.00	C		
						Total	12	0	0	13	2	0	20	425	325	750	30.0		

Total 97 0 20 55 23 7 153 3183 2817 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	Module type	Module type		SWL: Student Workload	SSWL: Structured SWL	USSWL: Unstructured SWL
		B	C			
CL	Class Lecture	B	Basic learning activities			
Lab	Laboratory	C	Core learning activity			
Pr	Practical Training	S	Support or related learning activity			
Tut	Tutorial	E	Elective learning activity			
Lect	Online lecture					
Semn	Seminar					

Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited

