

	Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي		
	University of Mosul		جامعة الموصل		
	Bachelor's degree in Food Science (First cycle)		بكالوريوس علوم زراعة في علوم الاغذية (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 (2024 - 2025)		المنهاج الدراسي للعام 2025-2024		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (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)			hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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 الإنكليزية 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	AGRICULTRAL ENGINEERING TECHNIQUES TRANSFER	نقل تقانات 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	تقانات 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	AGRICULTRAL 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 AGRICULTRAL PRODUCT	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	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 الإنكليزية 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 TECHNIQUE	تقانات مكثنة 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	BIA2200	BIOCHEMICAL ANALYSIS	تحليل كيموحيوي	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BSS1050
		7	AGM2220	AGRICULTURAL MICROBIOLOGY	احياء مجهرية زراعية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BIO1070
						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	FOH3500	FOOD HYGIENE	صحة غذاء	Arabic			3				3	48	2	50	2.00	C	FTP2150
		2	FAT3510	FOOD ADDITIVES and TOXICOLOGY	مضافات غذائية و علم السموم	Arabic	2			1		1	3	63	12	75	3.00	B	
		3	FOM3520	FOOD MICROBIOLOGY	احياء اغذية مجهرية	Arabic	1		3				3	63	62	125	5.00	C	AGM2220
		4	FOB3530	FOOD BIOCHEMISTRY	كيمياء حيوية الاغذية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BIA2200
		5	DAC3540	DAIRY CHEMISTRY	كيمياء البان	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	HUN3550	HUMAN NUTRITION	تغذية انسان	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	BIA2200
		7	CEC3560	CEREAL CHEMISTRY	كيمياء حبوب	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BIA2200
						Total	11	0	12	1	2	1	21	426	324	750	30.00		
UGIII	Six	1	FMB3571	FOOD MOLECULAR BIOTECHNOLOGY1	تكنولوجيا حيوية اغذية جزينية1	Arabic	1			2			3	48	52	100	4.00	C	
		2	DAM3580	DAIRY MICROBIOLOGY	احياء البان مجهرية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	AGM2220
		3	FLE3590	FOOD LABORATORY ENGINEERING	هندسة معامل اغذية	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	
		4	NUC3600	NUTRITIONAL CHEMISTRY	كيمياء اغذية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	FOM3520
		5	CPT3610	CEREAL PROSESSING TECHNOLOGY	تقنية تصنيع حبوب	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	CEC3560
		6	MPT3620	MILK PROCESSING TECHNIQUES	تقانات تصنيع حليب	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		7	SEM3260	SEMINARS	حلقات دراسية	Arabic						1	2	17	8	25	1.00	C	
						Total	11	0	4	6	2	1	20	380	370	750	30.00		
UGIV	Seven	1	FPE4630	FOOD PACKAGING ENGINEERING	هندسة تغليف اغذية	Arabic	2		2				3	63	12	75	3.00	C	
		2	FPE4641	FOOD PROCESSING ENGINEERING1	هندسة تصنيع اغذية1	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		3	DPE4651	DAIRY PROCESSING ENGINEERING1	هندسة تصنيع البان1	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	THN4660	THERAPEUTIC NUTRITION	تغذية علاجية	Arabic	2				2		3	63	62	125	5.00	C	HUN3550
		5	FAM4670	FOOD ANALYSIS and METROLOGY	تحليل اغذية ومقاييس	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	BIA2200
		6	MFT4680	MEAT and FISH TECHNOLOGY	تكنولوجيا لحوم واسماك	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		7	AEP4291	AGRICULTRUAL ENGINEERING PROJECT1	مشروع هندسي زراعي1	Arabic				3			2	47	3	50	2.00	C	
						Total	12	0	4	9	2	0	20	425	325	750	30.0		
UGIV	Eight	1	FQC4690	FOOD QUALITY CONTROL	سيطرة نوعية وجودة غذاء	Arabic	2		2				3	63	12	75	3.00	C	
		2	FPE4642	FOOD PROCESSING ENGINEERING2	هندسة تصنيع اغذية2	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	FOPE412
		3	DPE4652	DAIRY PROCESSING ENGINEERING2	هندسة تصنيع البان2	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	DAPE413
		4	FCS4700	FOOD CARE and STORAGE	عناية وخرن اغذية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	FMB4572	FOOD MOLECULAR BIOTECHNOLOGY2	تكنولوجيا حيوية اغذية جزينية2	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	FOMB311
		6	FFT4710	FUNCTIONAL FOOD TECHNOLOGY	تكنولوجيا اغذية وظيفية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		7	AEP4321	AGRICULTRUAL 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	96	0	45	42	11	8	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	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	

(nr/w) type	Tut	Tutorial			
	Lect	Online lecture			
	Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited		