



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Wasit

Bachelor's degree in Food Science (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 223 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2024 - 2025)

التعليم
معة واس
وم الأغذ
وح ٢٢
ي للعام



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
UGI	One	1	WU04	Human Rights	حقوق انسان	Arabic	2.00	B		
		2	WOU4	Computer Principles 1	مبادئ حاسوب ١	Arabic	3.00	B		
		3	AGR115	Agricultural Economics	اقتصاد زراعي	Arabic	4.00	S		
		4	FSD111	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	Arabic	7.00	C		
		5	FSD112	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	Arabic	7.00	C		
		6	FSD124	Food Industries	صناعات غذائية	Arabic	7.00	C		
							Total	30.00		
	Two	Two	1	WU01	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2.00	B	
			2	WU02	English Language 1	اللغة الإنكليزية ١	English	2.00	B	
			3	AGR123	Machines and Workshops	المكائن والورش الهندسية	Arabic	5.00	S	
			4	AGR127	Statistics	إحصاء	Arabic	7.00	S	
			5	AGR1211	Microbiology	علم الاحياء المجهرية	Arabic	7.00	S	
			6	FSD113	Dairy Science	علم الالبان	Arabic	7.00	C	
							Total	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	

UGII	Three	1	FSD211	Food Plant Engineering	هندسة معامل الأغذية	Arabic	6.00	C			
		2	AGR211	Agricultural Marketing	تسويق زراعي	Arabic	4.00	S			
		3	FSD212	Food Hygiene	صحة اغذية	Arabic	6.00	C			
		4	FSD213	Sugar and Date Processing	تصنيع سكر وتومور	Arabic	6.00	C			
		5	FSD214	Liquid Dairy Products	منتجات البان سائلة	Arabic	6.00	C			
		6	WU21	Arabic Language II	اللغة العربية ٢	Arabic	2.00	B			
							Total	30.00			
UGII	Four										
		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
			1	AGR221	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	Arabic	6.00	S		
			2	WU23	English Language II	لغة إنكليزية ٢	English	2.00	B		
			3	WU22	Computer Science II	حاسوب ٢	English	3.00	B		
			4	FSD222	Food Plant Management	إدارة معامل اغذية	Arabic	6.00	C		
			5	WU05	Crimes of the Ba'ath Party in Iraq	جرائم حزب البعث في العراق	Arabic	2.00	B		
			6	FSD223	Design and Analysis of Experiments	تصميم وتحليل تجارب	Arabic	5.00	C		
	7	FSD224	Food Preservation and Storage	عناية وخرن الاغذية	Arabic	6.00	C				
					Total	30.00					
UGII	Five										
		Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
				1	FSD311	Food Chemistry	كيمياء أغذية	English	5.00	C	
				2	FSD312	Food Additives	مضافات غذائية	English	5.00	C	
				3	FSD313	Food Microbiology	احياء أغذية	English	5.00	C	
				4	FSD314	Sensory Evaluation and Consumer Acceptance	التقييم الحسي وتقبل المستهلك	English	5.00	C	
				5	FSD315	Fermentation and Enzyme Technology	تكنولوجيا التخمرات والانزيمات	English	5.00	C	
		6	FSD316	Food Packaging	تعبئة وتغليف الاغذية	English	5.00	C			
					Total	30.00					

UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Six	1	FSD321	Dairy Chemistry	كيمياء البان	English	5.00	C	
		2	FSD322	Bread and Pastry Production	تصنيع الخبز والمعجنات	English	5.00	C	
		3	FSD323	Dairy Microbiology	احياء البان	English	5.00	C	
		4	FSD324	Metabolic Pathways	المسارات الايضية	English	5.00	C	
		5	FSD325	Principles of Human Nutrition	مبادئ تغذية انسان	English	5.00	C	
		6	FSD326	Meat and Fish Processing	تصنيع لحوم واسماك	English	5.00	C	
						Total	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Seven	1	FSD411	Food Processing I	تصنيع أغذية ١	Arabic	6.00	C	
		2	FSD412	Food Analysis	تحليل اغذية	English	6.00	C	
		3	FSD413	Cheese Production	صناعة جبن	English	5.00	C	
		4	FSD414	Biotechnology I	تقانات احيائية ١	English	5.00	C	
		5	FSD415	Therapeutic Nutrition	التغذية العلاجية	English	5.00	C	
		6	FSD416	Graduation Research Project	مشروع بحث التخرج	English	3.00	C	
						Total	30.0		
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Eight	1	FSD421	Food Processing II	تصنيع أغذية ٢	English	6.00	C	
		2	FSD422	Butter and Ice Cream Production	تصنيع زبد ومثلجات	English	6.00	C	
		3	FSD423	Biotechnology II	تقانات احيائية ٢	English	6.00	C	
		4	FSD424	Quality Control	السيطرة النوعية	English	6.00	C	
		5	FSD425	Seminars	حلقات دراسية	English	3.00	C	
		6	FSD426	Graduation Research Project	مشروع بحث التخرج	English	3.00	C	
						Total	30.0		

Total 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

CL	Class Lecture
Lab	Laboratory
Pr	Practical Training
Tut	Tutorial
Lect	Online lecture
Semn	Seminar

Module type

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