



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Mosul
Bachelor's degree in Statistics and Informatics (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
بكالوريوس في علوم الاحصاء والمعلوماتية (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل ساعة = 25 ساعة
المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



Level	Semeste	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)	Sem n (hr/w)							
UGI	One	1	STAT101	Elementary Statistics I	مبادئ الإحصاء I	English	3	1			2	3	93	82	175	7.00	C		
		2	STAT102	Calculus I	تفاضل وتكامل I	English	3	1			2	3	93	82	175	7.00	B		
		3	STAT103	Basic Programming	اساسيات البرمجة	English	2		2			3	63	87	150	6.00	B		
		4	STAT104	Linear Algebra	جبر خطي	English	2				2	3	63	87	150	6.00	B		
		5	STAT105	Human rights	حقوق إنسان	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S		
		6	STAT106	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S		
						Total		14	2	2	0	6	0	18	378	372	750	30.00	
UGI	Two	1	STAT107	Elementary Statistics II	مبادئ الإحصاء II	English	3	1			2	3	93	82	175	7.00	C		
		2	STAT108	Calculus II	تفاضل وتكامل II	English	3	1			2	3	93	82	175	7.00	B		
		3	STAT109	Information Technology	تقانة المعلومات	Arabic	2		2			3	63	87	150	6.00	B		
		4	STAT110	MATLAB programming	برمجة بلغة ماتلاب	English	2		2			3	63	87	150	6.00	B		
		5	STAT111	English Language	اللغة الانكليزية	English	2					3	33	17	50	2.00	S		
		6	STAT112	Democracy	ديمقراطية	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S		
						Total		14	2	4	0	4	0	18	378	372	750	30.00	
UGII	Three	1	STAT201	Probability I	الاحتمالية I	English	3	1			2	3	93	82	175	7.00	C		
		2	STAT202	Sampling Theory I	نظرية المعاينة I	English	3				2	3	78	72	150	6.00	C		
		3	STAT203	Numerical Analysis I	تحليل عددي I	English	2		2			3	63	62	125	5.00	B	STAT102, STAT108	
		4	STAT204	Calculus III	تفاضل وتكامل III	English	2				2	3	63	62	125	5.00	B	STAT102, STAT108	
		5	STAT205	Demography	إحصاء سكاني	Arabic	2				2	3	63	62	125	5.00	C		
		6	STAT206	English Language	اللغة الانكليزية	English	2					3	33	17	50	2.00	S		
						Total		14	1	2	0	8	0	18	393	357	750	30.00	
UGII	Four	1	STAT207	Probability II	الاحتمالية II	English	3	1			2	3	93	82	175	7.00	C		
		2	STAT208	Sampling Theory II	نظرية معاينة II	English	3				2	3	78	72	150	6.00	C		
		3	STAT209	Numerical Analysis II	تحليل عددي II	English	2		2			3	63	62	125	5.00	E	STAT102, STAT108	
		4	STAT210	Data Base	قواعد بيانات	English	2		2			3	63	62	125	5.00	B		
		5	STAT211	Time Series Analysis	تحليل السلاسل الزمنية	English	2				2	3	63	62	125	5.00	C		
		6	STAT212	Research Methodology	منهج البحث العلمي	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S		
						Total		14	1	4	0	6	0	18	393	357	750	30.00	

Level	Semeste	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)								Sem n (hr/w)											
Five	1	STAT301	Mathematical Statistics I	إحصاء رياضي I	English	3				2	3	78	97	175	7.00	C														
	2	STAT302	Regression Analysis I	تحليل انحدار I	English	2	1			2	3	78	72	150	6.00	C	STAT104, STAT201, STAT207													
	3	STAT303	Operation Research	بحوث عمليات	English	2				2	3	63	62	125	5.00	B														
	4	STAT304	Data Mining	تنقيب بيانات	English	2		2			3	63	62	125	5.00	C														
	5	STAT305	Hypothesis Testing	اختبار الفرضيات	English	2				1	3	48	52	100	4.00	C														
	6	STAT306	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب	English	2		2			3	63	12	75	3.00	B														
						Total	13	1	4	0	7	0	18	393	357	750	30.00													
UGIII	Semeste	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)								Sem n (hr/w)											
							1	STAT307	Mathematical Statistics II	إحصاء رياضي II	English								3				2	3	78	97	175	7.00	C	
							2	STAT308	Regression Analysis II	تحليل انحدار II	English								2	1			2	3	78	72	150	6.00	C	STAT104, STAT201, STAT207
							3	STAT309	Biostatistics	إحصاء حيوي	English								3				2	3	78	72	150	6.00	C	
							4	STAT310	Quality and Reliability	الجودة والمعوليه	English								2				2	3	63	62	125	5.00	C	
5	STAT311	Statistical Learning	التعلم الاحصائي	English	2		2			3	63	37	100	4.00	B															
6	STAT312	English Language	اللغة الانكليزية	English	2					3	33	17	50	2.00	S															
						Total	14	1	2	0	8	0	18	393	357	750	30.00													
Seven	Semeste	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)								Sem n (hr/w)											
							1	STAT401	Stochastic Processes I	عمليات تصادفية I	English								2	1			2	3	78	97	175	7.00	C	
							2	STAT402	Statistical Inference I	استدلال احصائي I	English								2	1			2	3	78	97	175	7.00	C	
							3	STAT403	Multivariate Analysis	تحليل متعدد المتغيرات	English								2				2	3	63	62	125	5.00	C	
							4	STAT404	Computational Statistics	إحصاء حاسوبي	English								2		2			3	63	62	125	5.00	B	
5	STAT405	Design and Analysis of Experiments I	تصميم وتحليل التجارب I	English	2				1	3	48	52	100	4.00	C															
6	STAT406	English Language	اللغة الانكليزية	English	2					3	33	17	50	2.00	S															
						Total	12	2	2	0	7	0	18	363	387	750	30.0													
EIGHT	Semeste	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)								Sem n (hr/w)											
							1	STAT407	Stochastic Processes II	عمليات تصادفية II	English								2	1			2	3	78	97	175	7.00	C	
							2	STAT408	Statistical Inference II	استدلال احصائي II	English								2	1			2	3	78	97	175	7.00	C	
							3	STAT409	Statistical Modeling	النمذجة الإحصائية	English								2		2			3	63	62	125	5.00	C	STAT302, STAT308
							4	STAT410	Non-parametric Statistics	إحصاء لامعلمي	English								2				2	3	63	62	125	5.00	C	
5	STAT411	Design and Analysis of Experiments II	تصميم وتحليل التجارب II	English	2				1	3	48	52	100	4.00	C															
6	STAT412	Project	مشروع بحث	Arabic				2		3	33	17	50	2.00	B															
						Total	10	2	2	2	7	0	18	363	387	750	30.0													
						Total	105	12	22	2	53	0	144	3054	2946	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	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
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity			
	Lect sem	Online lecture Seminar						

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

