



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
UGI	One	1	KUS1101	Mathematics	الرياضيات	English	2					2			3	63	62	125	5.00	B	Null	
		2	KUS1102	Fundamental of Computer Science	اسس علم الحاسوب	English	1				2				4	49	26	75	3.00	B	Null	
		3	KUS1103	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	1								3	18	32	50	2.00	B	Null	
		4	RGC1101	Applied Physics	الفيزياء التطبيقية	English	2			2					4	64	61	125	5.00	S	Null	
		5	RSD1101	Physical Geology	الجيولوجيا الفيزيائية	English	2			2	1			1	4	94	56	150	6.00	C	RSD1214	
		6	RSD1102	Introduction to Remote sensing	مقدمة في التحسس النائي	English	2			2	1				4	79	46	125	5.00	C	Null	
		7	RSD1103	Fundamentals of Cartography	مقدمة في رسم الخرائط	English	2			1	1				4	64	36	100	4.00	C	Null	
						Total	12.00	0.00	9.00	3.00	2.00	1.00	26.00	431.00	319.00	750.00	30.00					
	Two	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
		1	KUS12010	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	1									3	18	32	50	2.00	B	Null
		2	KUS12011	English language	اللغة الانكليزية	English	1									3	18	32	50	2.00	B	Null
		3	RGC1202	Chemistry	الكيمياء	English	2				2					4	64	61	125	5.00	S	Null
		4	RSD1214	Historical Geology	الجيولوجيا التاريخية	English	2				2	1			1	4	94	56	150	6.00	C	RSD1101
		5	RSD1205	Linear Algebra	الجبر الخطي	English	2						2			3	63	62	125	5.00	C	Null
		6	RSD1206	Optical Mineralogy	علم بصريات المعادن	English	2				2				1	4	79	71	150	6.00	C	Null
	7	RSD1207	Computer Software Applications	تطبيقات برامج الكمبيوتر	English	2				2					4	64	36	100	4.00	E	Null	
						Total	12	0	8	1	2	2	25	400	350	750	30.00					
	Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	UGII	Three	1	KUS23016	Baath Crimes in Iraq	جرائم نظم البعث في العراق	Arabic	1								3	18	32	50	2.00	B	Null
2			RGC2303	Petrology	علم الصخور	English	2				2			1	4	79	46	125	5.00	S	Null	
3			RGC2304	Stratigraphy	علم الطبقات	English	2				2	1			4	79	46	125	5.00	S	Null	
4			RSD2308	Introduction to GIS	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	English	2				2	1			4	79	46	125	5.00	C	RSD24112	
5			RSD2319	Satellite Image Processing	معالجة الصور الفضائية	English	2				2			1	4	79	46	125	5.00	C	RSD35123	
6			RSD23010	Plane Surveing	المساحة المستوية	English	2				1	1			4	64	36	100	4.00	C	Null	
7			RSD23111	Fundamentals of Geophysics	أساسيات الجيوفيزياء	English	2						2		3	63	37	100	4.00	C	Null	
						Total	13.00	0.00	9.00	3.00	2.00	2.00	26.00	461.00	289.00	750.00	30.00					
Four		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
		1	RGC2415	Structural Geology	الجيولوجيا التركيبية	English	2				2	1				4	79	71	150	6.00	S	Null
		2	RSD24112	GIS data Management	إدارة بيانات نظم المعلومات الجغرافية	English	2				2	1				4	79	71	150	6.00	C	RSD2308
		3	RSD24013	Remote Sensing for Photogrammetry	التحسس النائي في المسح التصويري	English	2				2	1				4	79	71	150	6.00	C	Null
		4	KUS24111	Computer Science	علم الحاسوب	English	1				2					4	49	26	75	3.00	B	Null
		5	KUS24112	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	1									3	18	52	50	2.00	B	Null
		6	RSD24016	Differential Equations	المعادلات التفاضلية	English	2						1	1	3	63	62	125	5.00	C	Null	
7		KUS24111	English language	اللغة الانكليزية	English	1									3	18	26	50	2.00	B	Null	
						Total	11	0	8	3	1	1	25	385	379	750	30.00					
Level		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
UGIII		Five	1	RGC3516	Geology of Iraq	جيولوجيا العراق	English	2				1			1	3	63	62	125	5.00	S	Null
	2		RSD35118	Interacting with GIS data	التفاعل مع بيانات نظم المعلومات الجغرافية	English	2				2	1			4	79	46	125	5.00	C	RSD24112	
	3		RSD35119	Thermal Imaging Applications	تطبيقات الصور الحرارية	English	2				1	1			4	64	36	100	4.00	C	Null	
	4		RSD35120	Remote Sensing in Environment	التحسس النائي في البيئة	English	2				1	1			4	64	36	100	4.00	C	Null	
	5		RSD35121	Applied Geomorphology	الجيومورفولوجيا التطبيقية	English	2				1	1			4	64	36	100	4.00	C	Null	
	6		RSD35122	Sedimentary Rocks	الصخور الرسوبية	English	2				1	1			4	64	36	100	4.00	C	Null	
	7		RSD35123	Satellite Images Analysis	تحليل الصور الفضائية	English	2				1	1			4	64	36	100	4.00	C	RSD2319	
						Total	14	0	7	7	0	1	27	462	288	750	30.00					
	Six	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
		1	RGC36117	Field Geology	الجيولوجيا الحقلية	English	2					2			1	4	79	46	125	5.00	S	Null
		2	RSD36123	Global Position System	GPS	English	2				1	1				4	64	36	100	4.00	C	Null
		3	RSD36124	Radar Image Applications	تطبيقات الصور الرادارية	English	2				1	1				4	64	36	100	4.00	C	Null
		3	RSD36125	Remote Sensing in Archaeology	التحسس النائي في الآثار	English	2				2	1				4	79	46	125	5.00	C	Null
		5	RSD36126	Remote Sensing in Geology	التحسس النائي في الجيولوجيا	English	2				1	1				4	64	36	100	4.00	C	Null
		6	RSD36027	Climate Change	التغيرات المناخية	English	2					1				4	49	26	75	3.00	C	Null
	7	RSD36028	Applied Statistics	الاحصاء التطبيقي	English	2					1	1		1	4	79	46	125	5.00	C	Null	
						Total	14	0	7	7	0	2	28	478	272	750	30.00					
	Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	UGIV	Seven	1	KUS47040	methodology of Scientific Research	منهجية البحث العلمي	English	1								3	18	32	50	2.00	B	Null
2			RSD47128	Hydrology	هيدرولوجي	English	2				2	1			1	4	94	56	150	6.00	C	RSD48136
3			RSD47129	Remote Sensing of Vegetation	استشعار النبات عن بعد	English	2				2	1			1	4	94	56	150	6.00	C	Null
4			RSD47130	Drones	الطائرات المسيرة	English	2				1	1				4	64	36	100	4.00	C	Null
5			RSD47131	Remote Sensing of Land Cover	استشعار الغطاء الارضي عن بعد	English	2				1	1				4	64	36	100	4.00	C	Null
6			RSD47132	Environmental Geology	الجيولوجيا البيئية	English	2				1	1			1	4	79	46	125	5.00	C	Null
7			RSD47033	Renewable Energy	الطاقات المتجددة	English	2				1						45	30	75	3.00	C	
						Total	13	0	8	5	0	3	23	458	292	750	30.00					
Eight		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
		1	RSD48133	Graduation Project	مشروع التخرج	English	2					2				2	62	88	150	6.00	C	Null
		2	RSD48134	Remote Sensing of the Atmosphere	الاستشعار عن بعد للغلاف الجوي	English	2				2	1				4	79	46	125	5.00	C	Null
		3	RSD48135	Geological Field work	العمل الحقل الجيولوجي	English						6			1	2	107	68	175	7.00	C	Null
		4	RSD48136	Remote sensing in Hydrology	التحسس النائي في الهيدرولوجي	English	2				1	1				4	64	36	100	4.00	C	RSD47128
		5	RSD48137	Remote Sensing of Soil	استشعار التربة عن بعد	English	2				2					4	64	36	100	4.00	C	Null
		6	RSD48138	Python in Remote sensing	بايثون في الاستشعار عن بعد	English	2				2					4	64	36	100	4.00	C	Null
						Total	10	0	7	10	0	1	20	440	310	750	30.0					
							b															
						Total	99	0	63	39	7	13	200	3515	2499	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	SSWL: Structured SWL	USSWL: Unstructured SWL											
	Lab	Laboratory	C		Core learning activity																	
	Pr	Practical Training	S		Suport or related learning activity																	
	Tut	Tutorial	E		Elective learning activity																	
	Lect	Online lecture																				
	Semnn	Seminar			Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																	