

		University of Baghdad					جامعة بغداد												
		Bachelor's level (First cycle) - Honors Bachelor degree in Remote Sensing & GIS					مستوى البكالوريوس (الدورة الأولى) - بكالوريوس مع مرتبة الشرف في التخصص الثاني ونظم المعلومات الجغرافية												
		Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr					أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = 25 ساعة												
		Program Curriculum (2023 - 2024)					المنهاج الدراسي للعام 2023-2024												
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L 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		English Language I	لغة انكليزية I	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		2		Remote Sensing Fundamentals	مفاهيم التحسس الثاني	English	4		2				4	94	106	200	8.00	C	
		3		Physics	فيزياء	English	4		2				4	94	106	200	8.00	C	
		4		Calculus	تفاضل وتكامل	English	4						3	63	137	200	8.00	B	
		5		Democracy and human rights	ديمقراطية وحقوق انسان	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6		Arabic Language	لغة عربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total		18	0	4	0	0	0	20	350	400	750	30.00		
UGI	Two	1		Computer I	حاسوب I	English			4				2	62	13	75	3.00	B	
		2		Cartography	رسم الخرائط	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		3		Statistics	احصاء	English	4						3	63	112	175	7.00	B	
		4		Environmental sciences	علوم بيئية	English	4						3	63	87	150	6.00	C	
		5		Geology	جيولوجي	English	4		2				4	94	106	200	8.00	C	
		6				Total	14	0	8	0	0	0	16	346	404	750	30.00		
UGII	Three	1		Computer II	حاسوب II	English			4				2	62	13	75	3.00	B	Computer I
		2		sustainable energy	الطاقة المستدامة	English	2						3	33	42	75	3.00	C	
		3		Geodesy	علم المساحة الارضية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		4		Geographic Information Systems I	نظم المعلومات الجغرافية I	English	4		2				4	94	106	200	8.00	C	
		5		Analytical geometry and differential equations	هندسة تحليلية ومعادلات تفاضلية	English	4						3	63	87	150	6.00	B	Calculus
		6		Meteorology and climate change	الانواء الجوية والتغيرات المناخية	English	4						3	63	62	125	5.00	C	
					Total	16	0	8	0	0	0	19	379	371	750	30.00			
UGII	Four	1		Numerical Analysis	تحليل عددي	English	2		2				4	64	61	125	5.00	B	
		2		Remote sensing physics	فيزياء التحسس الثاني	English	4		2				4	94	81	175	7.00	C	
		3		Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	English	4		2				4	94	106	200	8.00	C	
		4		Hydrological	هيدرولوجي	English	2						3	33	42	75	3.00	C	
		5		Remote Sensing software packages	حزم برمجيات التحسس الثاني	English			4				2	62	63	125	5.00	C	
		6		English Language II	لغة انكليزية II	English	2						3	33	17	50	2.00	S	English Language I
					Total	14	0	10	0	0	0	20	380	370	750	30.00			
		1		Geophysics	جيو فيزياء	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		2		Analysis and interpretation of satellite images	تحليل وتفسير صور الاقمار الصناعية	English	4		2				4	94	81	175	7.00	C	

Five	3		Elective	اختياري	English	2						3	33	42	75	3.00	E	
	4		Geographic Information Systems II	نظم المعلومات الجغرافية II	English	4		2				4	94	81	175	7.00	C	Graphic Information Systems I
	5		Data Structure and Management	تركيب وإدارة البيانات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
	6		English Language III	لغة انكليزية III	English	2						3	33	17	50	2.00	S	English Language II
						Total	16	0	8	0	0	22	382	368	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	USSW I 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)							
Six	1			Information systems	انظمة المعلومات	English	2					3	33	42	75	3.00	C	
	2			Aerial and thermal photography	تصوير جوي وحراري	English	4		2			4	94	81	175	7.00	C	
	3			Complex	عقدي	English	4					3	63	62	125	5.00	B	Calculus
	4			GIS programming	برمجة نظم المعلومات الجغرافية	English	2		4			4	94	81	175	7.00	C	Graphic Information Systems II
	5			Spatial Analysis	تحليل مكاني	English	4		2			4	94	81	175	7.00	C	
	6			Research Methodology	منهجية البحث	English	1					3	18	7	25	1.00	S	
						Total	17	0	8	0	0	21	396	354	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	USSW I 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)							
Seven	1			Sustainable urban planning	التخطيط الحضري المستدام	English	4					3	63	87	150	6.00	C	
	2			Land uses and land cover	استخدامات الارض والغطاء الارضي	English	4		2			4	94	81	175	7.00	C	
	3			Elective	اختياري	English	2					3	33	67	100	4.00	E	
	4			Environmental pollution	تلوث بيئي	English	4					3	63	62	125	5.00	C	
	5			Sustainable environmental management	الإدارة البيئية المستدامة	English	4					3	63	62	125	5.00	C	
	6			Graduation Project	بحث تخرج	English	2					3	33	42	75	3.00	C	
						Total	20	0	2	0	0	19	349	401	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	USSW I 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)							
Eight	1			Remote Sensing applications	تطبيقات التحسس التاني	English	4		2			4	94	81	175	7.00	C	
	2			English Language IV	لغة انكليزية IV	English	2					3	33	17	50	2.00	C	English Language III
	3			Medical image analysis	تحليل الصور الطبية	English	4		2			4	94	106	200	8.00	C	
	4			Geospatial intelligence	الذكاء الجغرافي المكاني	English	4					3	63	87	150	6.00	C	
	5			Disaster management	ادارة الكوارث	English	2					3	33	67	100	4.00	C	
	6			Graduation Project	بحث تخرج	English	2					3	33	42	75	3.00	C	
						Total	18	0	4	0	0	20	350	400	750	30.0		

Total 133 0 52 0 0 0 157 2932 3068 6000 240.0 Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor of Science 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	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL		
Tut	Tutorial	E	Elective learning activity				
Lect	Online lecture						
Semn	Seminar						

