



			SSWL (hr/w)													Exam		SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module	Prerequisite
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Module(s) Code				
UGI	1	1	DWRE 111	Mathematics I	الرياضيات I	English	3	1			2		3	93	82	175	7.00	B					
		2	DWRE 112	Engineering Mechanics I	الميكانيك الهندسي I	English	2	1			2		3	78	72	150	6.00	B					
		3	DWRE 113	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English				6				3	93	57	150	6.00	B				
		4	UOM 1011	Arabic 1	اللغة العربية ١	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	S				
		5	DWRE 114	Introduction to Water Resources Engineering	مقدمة في هندسة الموارد المائية	Arabic	2	1						3	48	27	75	3.00	C				
		6	UOM 1031	Computer 1	حاسوب ١	English	1			2				3	48	27	75	3.00	S				
		7	DWRE 117	Geology	جيولوجي	Arabic	2	1						3	48	27	75	3.00	S				
					Total Weekly Hours	28		12	4	8	0	4	0	21	441	309	750	30.00					
	2	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
		1	DWRE 121	Mathematics II	الرياضيات II	English	3	1			2			3	93	82	175	7.00	B				
2		DWRE 122	Engineering Mechanics II	الميكانيك الهندسي II	English	2	1			2			3	78	72	150	6.00	B					
3		DWRE 123	Computer Drawing	الرسم بواسطة الحاسوب	English				6				3	93	57	150	6.00	B					
4		DWRE 124	Statistics	الإحصاء	English	1				2			3	48	52	100	4.00	B					
5		DWRE 125	Chemistry	كيمياء	Arabic	1			2				3	48	27	75	3.00	S					
6		UOM 1040	Human Rights and Democracy	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B					
7	UOM 1021	English 1	لغة الإنكليزية ١	English	2							3	33	17	50	2.00	S						
				Total Weekly Hours	27		11	2	8	0	6	0	21	426	324	750	30.00						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
3		1	DWRE 211	Mathematics III	الرياضيات III	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B					
		2	DWRE 212	Fluid Mechanics I	ميكانيك الموائع I	English	3		2		2		3	93	57	150	6.00	C					
		3	DWRE 213	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2	1			2		3	78	72	150	6.00	B					
		4	DWRE 214	Surveying	المساحة	English	2		2		1		3	78	22	100	4.00	C					
		5	UOM 2032	Computer II	حاسوب II	English	1			2			3	48	27	75	3.00	C					
		6	DWRE 216	Building Construction	انشاء المباني	Arabic	2		2				3	63	37	100	4.00	C					
		7	UOM 2012	Arabic 2	اللغة العربية ٢	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B					
				Total Weekly Hours	29		13	1	8	0	7	0	21	423	294	750	30.00						
UGII		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
		1	DWRE 221	Differential Equations	معادلات تفاضلية	English	2					2		3	63	62	125	5.00	B				
		2	DWRE 222	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع II	English	3			2		1		3	78	47	125	5.00	C	DWRE 212			
		3	DWRE 223	Structures	منشآت	English	2	1				2		3	78	72	150	6.00	B				
		4	DWRE 224	Areas and Volumes	المساحات والحجوم	English	2		2		1		3	78	22	100	4.00	C					
		5	DWRE 225	Physics and Soil Science	فيزياء وعلوم التربة	Arabic	3		2		1		3	93	57	150	6.00	C					
		6	UOM 2022	English 2	لغة الإنكليزية ٢	English	2						3	33	17	50	2.00	B					
7	UOM 2050	Baath Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B							
				Total Weekly Hours	29		15	1	6	0	7	0	21	456	294	750	30.00						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
5		1	DWRE 311	Hydraulics	هيدروليك	English	2					3		3	78	47	125	5.00	C				
		2	DWRE 312	Surface Water Hydrology	هيدرولوجي المياه السطحية	Arabic	2		2		1			3	78	47	125	5.00	C				
		3	DWRE 313	Irrigation Principles and Practices	اسم الري و صليته	Arabic	2				1		3	63	37	100	4.00	C					
		4	DWRE 314	Concrete Design	تصميم خرسانة	English	3				1	2		3	93	82	175	7.00	C				
		5	DWRE 315	Principles of Soil Mechanics	مبادئ ميكانيك التربة	English	2		3		2		3	108	67	175	7.00	S					
		6	DWRE 316	Statistical Methods in Hydrology	الطرق الإحصائية في الهيدرولوجي	English	2						3	33	17	50	2.00	S					
						Total Weekly Hours	29		13	0	5	2	9	0	18	453	297	750	30.00				
UGIII		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
		1	DWRE 321	Numerical Analysis	التحليلات العددية	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C					
		2	DWRE 322	Open Channels	القنوات المفتوحة	English	2					3		3	78	47	125	5.00	C	DWRE 311			
		3	DWRE 323	Groundwater Hydrology	هيدرولوجي المياه الجوفية	Arabic	2		2				3	78	22	100	4.00	C					
		4	DWRE 324	Drainage Engineering	هندسة التزل	Arabic	2		1		2		3	78	72	150	6.00	C					
		5	DWRE 325	Soil Mechanics and Foundations	ميكانيك التربة والاسس	English	2			2		2	3	93	32	125	5.00	C					
		6	DWRE 326	Consumptive Use and Water Duty	الاستهلاك المائي و المقننات المائية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C					
7	DWRE 327	Engineering Project Design & Planning	تصميم وتخطيط المشروع الهندسي	Arabic	1				1		3	33	17	50	2.00	S							
				Total Weekly Hours	30		14	0	5	1	10	0	21	471	279	750	30.00						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
7		1	DWRE 411	Design of Hydraulic Structures I	تصميم المنشآت الهيدروليكية I	English	1			1	2		3	63	62	125	5.00	C					
		2	DWRE 412	Design of Gravity Irrigation Systems	تصميم منظومات الري السحي	English	2			1	2		3	78	72	150	6.00	C					
		3	DWRE 413	Design of Earth and Earth Rock Fill Dams	تصميم السدود الترابية والتملائية	English	1			1	2		3	63	62	125	5.00	C					
		4	DWRE 414	Economic Science	علوم الاقتصاد	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C					
		5	DWRE 415	Design of Irrigation and Drainage Networks	تصميم شبكات الري والتزل	English	1				2	1	3	63	62	125	5.00	C					
		6	DWRE 416	Engineering Project I	المشروع الهندسي I	Arabic	3					2	3	33	17	50	2.00	C					
		7	DWRE 417	Sustainable water engineering	هندسة المياه المستدامة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C					
				Total Weekly Hours	25		9	0	0	5	11	0	21	396	354	750	30.0						
UGIV		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
		1	DWRE 421	Design of Hydraulic Structures II	تصميم المنشآت الهيدروليكية II	English	1				2	2		3	78	72	150	6.00	C				
		2	DWRE 422	Design of Sprinkler and Drip Irrigation Systems	تصميم منظومات الري بالرش والتنقيط	English	1				1	2		3	63	62	125	5.00	C				
		3	DWRE 423	Design of Gravity and Arch Dams	تصميم السدود الجاذبية والقوسية	English	2					3		3	78	72	150	6.00	C				
		4	DWRE 424	Estimations and Specifications	التخمين والمواصفات	Arabic	2			2		2		3	93	82	175	7.00	S				
		5	DWRE 425	Water Supply Engineering	هندسة تجهيز المياه	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S					
		6	DWRE 426	Engineering Project II	المشروع الهندسي II	Arabic	3					2		3	33	17	50	2.00	C	DWRE 416			
7	DWRE 427	Artificial Intelligence in Water Resources	الذكاء الاصطناعي في الموارد المائية	English	3			2				3	33	17	50	2.00	C						
				Total Weekly Hours	26		8	0	4	3	11	0	21	411	339	750	30						
							Total	95	8	44	11	65	0	165	3477	2490	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	Support or related learning activity				USSWL: Unstructured SWL											
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity															
	Lect	Online lecture																					
Semn	Seminar				Note: Columns O, Q, and R are proformaed, protected and should not be edited																		