



Level	Semester	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)	Semn (hr/w)									
	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		
UGI	Semester 2	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	
		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				
	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	C		
		4	DWRE 214	Surveying	المساحة	English	2		2			1		3	78	22	100	4.00	B		
		5	UOM 2032	Computer II	حاسوب II	English	1		2					3	48	27	75	3.00	B		
		6	DWRE 216	Building Construction	البناء المدني	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 4	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	
		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	2			2				3	78	47	125	6.00	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				
	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	اسس الري و صليته	Arabic	2				1	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	S		
		5	DWRE 315	Principles of Soil Mechanics	مبادئ ميكانيك التربة	English	2		3			2		3	108	67	175	7.00	C		
		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 6	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
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 التل	Arabic	2		1					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 المقتدات 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				
	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 والهيلائية	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 والتل	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 8	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	
		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 والتقطيط	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	English	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			
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 proormaed, protected and should not be edited																