



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)							
UG1	One	1	ENG003	Calculus I	رياضيات I	English	3	0	0	0	1	0	3	63	87	150	6	B	-
		2	ENG002	Chemistry	كيمياء	English	3	0	2	0	0	0	3	78	47	125	5	B	-
		3	ENG007	Engineering Drawing	رسم هندسي	English	2	0	2	0	2	0	3	93	57	150	6	S	-
		4	ENG005	Fundamentals of Electrical Engineering I	اسس الهندسة الكهربائية I	English	2	0	2	0	1	0	3	78	72	150	6	C	-
		5	UOA005	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان وديمقراطية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S	-
		6	ENG001	Physics	فيزياء	English	3	0	2	0	0	0	3	78	47	125	5	B	-
	Total							15	0	8	0	4	0	18	423	327	750	30	
	Two	1	UOA001	Arabic Language I	اللغة العربية I	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S	-
		2	ENG004	Calculus II	رياضيات II	English	3	0	0	0	1	0	3	63	87	150	6	B	ENG003
		3	UOA007	Computer Science I	علوم الحاسوب I	English	1	0	2	0	0	0	3	48	27	75	3	S	-
		4	ELE002	Digital Techniques	تقنيات رقمية	English	2	0	2	0	0	0	3	63	62	125	5	C	-
		5	ENG006	Engineering Mechanics (Static)	ميكانيك هندسي (سكون)	English	3	0	0	0	1	0	3	63	87	150	6	S	-
		6	UOA003	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S	-
		7	ELE001	Fundamentals of Electrical Engineering II	اسس الهندسة الكهربائية II	English	3	0	2	0	1	0	3	93	57	150	6	C	ENG005
Total							16	0	6	0	3	0	21	396	354	750	30		
UG2	Three	1	UOA002	Arabic Language II	اللغة العربية II	Arabic	2	0	0	0	0	0	30	20	50	2	S	-	
		2	ENG008	Calculus III	رياضيات III	English	3	0	0	0	1	0	3	63	87	150	6	B	ENG004
		3	UOA006	Crimes of Baath Party	جرائم حزب البعث	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S	-
		4	ELE015	DC Machines I	مكائن التيار المستمر I	English	2	0	2	0	1	0	3	78	22	100	4	C	ELE001
		5	ELE003	Electric Circuits I	دوائر كهربائية I	English	3	0	0	0	1	0	3	63	62	125	5	C	ELE001
		6	ELE005	Electromagnetic Fields I	مجالات كهرومغناطيسية I	English	2	0	0	0	1	0	3	48	77	125	5	C	ENG004
		7	UOA004	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2	0	0	0	0	0	30	20	50	2	S	-	
		8	ELE007	Fundamentals of Electronics I	اسس الكترولنيك I	English	2	0	2	0	1	0	3	78	22	100	4	C	ELE001
	Total							18	0	4	0	5	0	18	423	327	750	30	
	Four	1	ENG009	Calculus IV	رياضيات IV	English	3	0	0	0	1	0	3	63	87	150	6	B	ENG008
		2	UOA008	Computer Science II	علوم الحاسوب II	English	1	0	2	0	0	0	0	45	30	75	3	S	-
		3	ELE016	DC Machines II	مكائن التيار المستمر II	English	2	0	2	0	1	0	3	78	22	100	4	C	ELE015
		4	ELE004	Electric Circuits II	دوائر كهربائية II	English	3	0	0	0	1	0	3	63	37	100	4	C	ELE003
		5	ELE006	Electromagnetic Fields II	مجالات كهرومغناطيسية II	English	2	0	0	0	1	0	3	48	77	125	5	C	ELE005
6		ENG010	Engineering Statistics	احصاء هندسي	English	3	0	0	0	0	0	3	48	52	100	4	B	ENG008	
7		ELE008	Fundamentals of Electronics II	اسس الكترولنيك II	English	2	0	2	0	1	0	3	78	22	100	4	C	ELE007	
Total							16	0	6	0	5	0	18	423	327	750	30		
UG3	Five	1	ELE017	AC Machines I	مكائن التيار المتردد I	English	2	0	2	0	1	0	3	78	47	125	5	C	ELE004; ELE016
		2	ELE013	Analog Communications and Noise	اتصالات تماثلية وضوضاء	English	2	0	0	0	1	0	3	48	52	100	4	C	ELE011
		3	ELE020	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	English	2	0	0	0	1	0	3	48	52	100	4	C	-
		4	ELE021	Electric Power I	قدرة كهربائية I	English	2	0	0	0	1	0	3	48	77	125	5	C	ELE004
		5	ELE009	Electronics I	الكترولنيك I	English	2	0	2	0	1	0	3	78	47	125	5	C	ELE004
		6	ELE011	Engineering Analysis I	تحليل هندسي I	English	3	0	0	0	1	0	3	63	112	175	7	B	ENG009
	Total							13	0	4	0	6	0	18	363	387	750	30	
	Six	1	ELE018	AC Machines II	مكائن التيار المتردد II	English	2	0	2	0	1	0	3	78	47	125	5	C	ELE017
		2	ELE019	Computer Programming	برمجة حاسوب	English	1	0	2	0	0	0	3	48	52	100	4	B	-
		3	ELE014	Digital Communications	اتصالات رقمية	English	2	0	2	0	1	0	3	78	47	125	5	C	ELE013
		4	ELE022	Electric Power II	قدرة كهربائية II	English	2	0	0	0	1	0	3	48	77	125	5	C	ELE021
		5	ELE010	Electronics II	الكترولنيك II	English	2	0	2	0	1	0	3	78	47	125	5	C	ELE009
		6	ELE012	Engineering Analysis II	تحليل هندسي II	English	3	0	0	0	1	0	3	63	87	150	6	B	ELE011
	Total							12	0	8	0	5	0	18	393	357	750	30	
UG4	Seven	1	ELE025	Control Theory I	نظرية السيطرة I	English	2	0	2	0	1	0	3	78	72	150	6	C	ELE012; ELE018
		2	ELE023	Electric Power III	قدرة كهربائية III	English	2	0	0	0	1	0	3	48	102	150	6	C	ELE022
		3	ENG011	Engineering Numerical Methods	طرق عددية هندسية	English	3	0	2	0	0	0	3	78	47	125	5	B	ENG009; UOA007
		4	ENG012	Ethics and Leadership Skills	الاخلاقيات ومهارات القيادة	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S	-
		5	ELE028	Final Year Project I	مشروع التخرج I	English	1	1	2	0	0	1	3	63	37	100	4	C	-
		6	ELE027	Information Theory	نظرية المعلومات	English	2	0	0	0	1	0	3	48	127	175	7	C	ELE014
	Total							12	1	6	0	3	1	18	348	402	750	30	
	Eight	1	ELE026	Control Theory II	نظرية السيطرة II	English	2	0	2	0	1	0	3	78	72	150	6	C	ELE025
		2	ELE034	Digital Electronics	الكترولنيكيات رقمية	English	2	0	0	0	1	0	3	48	77	125	5	E	ELE002
		3	ELE029	Final Year Project II	مشروع التخرج II	English	1	1	2	0	0	1	3	63	37	100	4	C	-
		4	ELE024	Power Electronics	الكترولنيكيات القدرة	English	2	0	0	0	1	0	3	48	77	125	5	C	ELE008
		5	ELE039	Power System Analysis	تحليل نظام القدرة	English	2	0	0	0	1	0	3	48	77	125	5	E	ELE023
		6	ELE036	Programmable Logic Controller (PLC)	متحكمات منطقية مبرمجة	English	2	0	2	0	1	0	3	78	47	125	5	E	ELE002; ELE010
	Total							11	1	6	0	5	1	18	363	387	750	30	
Total							113	2	48	0	36	2	147	3132	2868	6000	240	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) types

CL Class Lecture
 Lab Laboratory
 Pr Practical Training
 Tut Tutorial
 Lect Online lecture
 Semn Seminar

Module types

B Basic learning activities
 C Core learning activity
 S Supporting or related learning activity
 E Elective learning activity

SWL: Student Workload
 SSWL: Structured SWL
 USSWL: Unstructured SWL

