



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)								
UGI	One	1	NVEEELI215	DC Circuits Analysis	تحليل دوائر التيار المستمر	English	3		3			1	4	109	67	176	5	C		
		2	NVEEELI206	Mathematics I	رياضيات I	English	3						2	58	76	134	6	B		
		3	NVEEELI218	Physical Electronics	فيزياء الالكترونيات	English	2				1		4	46	65	111	6	C		
		4	NVEEELI214	Computer Science	علم الحاسبة	English	2		2				4	60	65	125	4	B		
		5	NVEEELI203	Mechanical engineering principles	مبادئ الميكانيك الهندسي	English	2				1		2	44	81	125	6	B		
		6	NV12	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	English	2						2	30	70	100	3	S		
Total							12	0	5	0	4	0	18	347	424	771	30			
UGI	Two	1	NVEEELI216	AC Circuits Analysis	تحليل دوائر التيار المتردد	English	3		3			1	4	102	67	169	5	C	NVEEELI215	
		2	NVEEELI207	Mathematics II	الرياضيات II	English	3						2	58	76	134	6	B	NVEEELI206	
		3	NVEEELI219	Physics Of Semiconductor	فيزياء اشباه الموصلات	English	2				1		4	46	65	111	6	C	NVEEELI218	
		4	NVEEELI217	Digital Techniques	تقنيات رقمية	English	2		2				4	74	65	139	5	B		
		5	NVEEELI201	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	2		3				2	44	81	125	5	S		
		6			جرالم حزب البعث	English	2						2	30	70	100	3	S		
Total							12	0	8	0	4	0	18	354	424	778	30			
UGII	Three	1	NVEEELI201	Engineering Analysis I	التحليلات الهندسية I	English	2					1	2	44	81	125	6	B	NVEEELI207	
		2	NVEEELI212	Electronic I	الالكترونيك I	English	2		3				4	88	76	164	7	C		
		3	NVEEELI313	DC Machines	مكائن التيار المستمر	English	2		2		1		4	74	40	114	6	C		
		4	NVEEELI214	Computer Programming	برمجة الحاسبة	English	2		2				2	58	40	98	5	B		
		5	NV12	English	اللغة الانجليزية	English	2						2	30	76	106	2	S		
		6	NVEEELI221	Fundamentals of Electromagnetics	المبادئ الكهرومغناطيسية	English	2				1		2	44	65	109	4	C		
Total							12	0	7	0	4	0	16	338	378	716	30			
UGII	Four	1	NVEEELI209	Engineering Analysis II	التحليلات الهندسية II	English	2					1	2	44	81	125	6	B	NVEEELI201	
		2	NVEEELI322	Electronics II	الالكترونيك II	English	2		2				4	74	101	175	7	C	NVEEELI212	
		3	NVEEELI323	AC Machines	مكائن التيار المتردد	English	2		2		1		4	74	101	175	6	C	NVEEELI313	
		4	NVEEELI224	Computer Languages	لغات الحاسبة	English	2		2				2	58	81	139	4	B		
		5	NVEEELI223	Digital Design	التصميم الرقمي	English	3					1	4	60	76	136	3	B		
		6	NVEEELI210	Signals and Systems	اشارات ونظم	English	2		2				4	60	76	136	4	B		
Total							13	0	8	0	4	0	20	370	440	750	30			
UGIII	Five	1	NVEEELI311	Power Electronic Devices	اجهزة الكترونيات القدرة	English	2						4	46	76	122	6	C		
		2	NVEEELI213	Analoge Control	سيطرة تناظرية	English	2				1		4	46	76	122	6	C		
		3	NVEEELI313	Integrated Electronics	الالكترونيات متكاملة	English	2		2		1		4	74	90	164	5	C	NEEI2322	
		4	NVEEELI204	Digital Signal Processing	معالجة اشارة رقمية	English	2				1		4	46	90	136	4	B		
		5	NVEEELI215	Microprocessor pogramming	برمجة المعالج الدقيق	English	2		2		1		4	74	90	164	4	C		
		6	NVEEELI316	PLC	المسيطرات المبرمجة منطقيا	English	2		2				2	72	106	178	5	B		
Total							12	0	6	0	6	0	22	358	528	886	30			
UGIII	Six	1	NVEEELI321	DC Converters	مغيرات التيار المستمر	English	2		2			1	4	74	90	164	6	C	NEEI3311	
		2	NVEEELI214	Digital Control	سيطرة رقمية	English	2		2		1		4	74	76	150	6	C	NVEEELI213	
		3	NVEEELI323	VHDL	لغة الوصف المادي	English	2		2				4	60	90	150	5	B		
		4	NVEEELI324	Microelectronics	الالكترونيات دقيقة	English	2					1	4	46	90	136	5	C	NEEI3313	
		5	NVEEELI325	Measurements	قياسات	English	2					1	4	46	90	136	5	B		
		6	NVEEELI226	Microprocessor Applications	تطبيقات المعالج الدقيق	English	2		2		1		2	72	90	3	B	NEEI3215		
Total							12	0	8	0	5	0	22	300	436	736	30			
UGIV	Seven	1	NVEEELI311	AC Convertors	مغيرات التيار المتردد	English	2		2			1	4	74	115	189	6	C	NVEEELI321	
		2	NVEEELI312	DC Drives	مسرورات التيار المستمر	English	2		2				4	74	87	161	6	C		
		3	NVEEELI222	Communication principles	مبادئ الاتصالات	English	2				1		2	44	81	125	4	B		
		4	NVEEELI314	Microcontroller Programming	المسيطر الدقيق	English	2		2				2	72	90	162	4	B	NEEI3226	
		5	NVEEELI315	Renewable Energy Systems	النظمة الطاقة المتجددة	English	2				1		2	44	81	125	5	C		
		6	NVEEELI211	Design of graduation project	تصميم مشروع التخرج	English	1						2	16	81	97	5	C		
Total							11	0	6	0	5	0	16	324	535	859	30			
UGIV	Eight	1	NVEEELI321	Power Electronic Applications	تطبيقات الكترونيات القدرة	English	2		2			1	4	74	90	164	6	C		
		2	NVEEELI322	AC Drives	مسرورات التيار المتردد	English	2		2				4	74	90	164	6	C	NVEEELI312	
		3	NVEEELI323	Battery Management System	نظام ادارة البطارية	English	2				1		2	44	106	150	5	C		
		4	NVEEELI324	Microwaves Engineering	هندسة الموجات الدقيقة	English	2				1		4	46	90	136	5	C		
		5	NVEEELI325	Modelling and Simulation	نمذجة ومحاكاة	English	2		2				2	58		5	B			
		6	NVEEELI126	Implementation of graduation project	تنفيذ مشروع التخرج	English	2			3		2	2	72	64	150	3	C	NVEEELI211	
Total							10	0	6	3	4	2	18	368	440	764	30			
Total							96	0	54	3	36	2	150	2759	3605	6280	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	Module type	Basic learning activities		Core learning activity		Support or related learning activity		Elective learning activity		Student Workload	
		B	C	S	E	SWL	SSWL	USSWL			
CL	Class Lecture										
Lab	Laboratory										
Pr	Practical Training										
Tut	Tutorial										
Lect	Online lecture										
Semn	Seminar										

Note: Columns O, Q and R are prograemd, protected and should not be edited

