



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	SSWSL 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)	Seminar (hr/w)							
UGI	One	1	EET1101	DC Electrical Circuits	دوائر التيار المستمر	English	3	2	2		1	4	94	106	200	8	C	LRM	
		2	EET1102	Digital Technologies	التقنيات الرقمية	English	3		2			1	4	94	56	150	6	C	LRM
		3	EET1103	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						2	32	18	50	2	B	None
		4	EET1104	Differential Mathematics	الرياضيات التفاضلية	English	3	1				2	3	93	57	150	6	S	LRM
		5	EET1105	Engineering Workshops	ورش العمل الهندسية	English	3		4				3	63	87	150	6	S	None
		6	EET1106	Human Rights and Democracy	مفاهيم القانون والديمقراطية	Arabic	2						2	32	18	50	2	B	None
	Total							13	1	8	0	4	0	18	488	342	750	30	
	Two	1	EET1201	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	2				2	4	64	86	150	6	B	None	
		6	EET1202	English Language (Beginner)	اللغة الانجليزية I	English	1	1					3	33	17	50	2	B	LRM
		3	EET1203	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	2		4				3	63	62	125	5	B	None
		4	EET1204	AC Electrical Circuits	دوائر التيار المتردد	English	3		2			1	4	94	106	200	8	C	LRM
		5	EET1205	Integral Mathematics	الرياضيات التكاملية	English	3	1				2	3	93	57	150	6	S	LRM
6		EET1206	Computer Principles	اساسيات الحاسوب	English	1		2				4	49	26	75	3	S	LRM	
Total							10	2	8	0	5	0	21	396	354	750	30		
UGII	Three	1	EET2101	DC Generators	مولدات التيار المستمر	English	3		2		1	4	94	56	150	6	C	LRM	
		2	EET2102	Electronic Essentials	أسس الإلكترونيات	English	2		2		1	4	79	46	125	5	C	LRM	
		3	EET2103	Electrical Circuit Analysis	تحليل الدوائر الكهربائية	English	2		2		1	4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET2104	Sensors	المتحسسات	English	2		2			1	4	64	36	100	4	C	LRM
		5	EET2105	Applied Mathematics	الرياضيات التطبيقية	English	3				2		3	78	47	125	5	S	LRM
		6	EET2106	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب	English	1		2				4	49	26	75	3	S	LRM
		7	EET2107	Baath Party Crimes of the Ba'ath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						2	32	18	50	2	B	None
	Total							15	0	10	0	5	0	25	475	275	750	30	
	Four	1	EET2201	DC Motors	محركات التيار المستمر	English	3		2		1	4	94	56	150	6	C	LRM	
		2	EET2202	Electronic Circuits	دوائر الإلكترونيات	English	2		2		1	4	79	46	125	5	C	LRM	
		3	EET2203	Advanced Electrical Circuits Analysis	تحليل الدوائر الكهربائية متقدم	English	2		2		1	4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET2204	Instruments and Measurements	الأجهزة والقياسات	English	2		2		1	4	79	71	150	6	C	LRM	
5		EET2205	Engineering Analysis	التحليل الهندسي	English	3				2		3	78	72	150	6	B	LRM	
6		EET2206	English Language (Intermediate)	اللغة الانجليزية II	English	1	1					3	33	17	50	2	B	None	
Total							13	1	8	0	6	0	22	442	308	750	30		
UGIII	Five	1	EET3101	Principles of Power Engineering	اساسيات هندسة القدرة	English	3		2		2	4	109	66	175	7	C	LRM	
		2	EET3102	DC Power Conversions	تحويلات قدرة (DC)	English	3		2		1	4	94	56	150	6	C	LRM	
		3	EET3103	Electrical Transformers and Induction Machines	تحويلات القدرة الكهربائية والمكثفات الحثية	English	3		2		1	4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET3104	Electromagnetic Fields	الحقول الكهرومغناطيسية	English	3						3	48	77	125	5	C	LRM
		5	EET3105	Microprocessor	المعالج الميكرو	English	3		1				4	64	36	100	4	C	LRM
		6	EET3106	Numerical Analysis	التحليل العددي	English	2				1		3	48	27	75	3	B	LRM
	Total							17	0	7	0	4	0	22	442	308	750	30	
	Six	1	EET3201	Advanced Power Engineering	هندسة القدرة المتقدم	English	3		2		2	4	109	66	175	7	C	LRM	
		2	EET3202	AC Power Conversions	تحويلات قدرة (AC)	English	3		2		1	4	94	56	150	6	C	LRM	
		3	EET3203	Synchronous and Special Machines	المكثفات التزامنية والخاصة	English	3		2		1	4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET3204	Digital Controllers	المتحكمات الرقمية	English	4		2		1	4	109	66	175	7	C	LRM	
		5	EET32XX	Elective 1	مادة اختيارية 1	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM
Total							16	0	10	0	4	0	20	470	280	750	30		
UGIV	Seven	1	EET4101	Transmission and Distribution Systems	نظم النقل والتوزيع	English	3		2			4	79	46	125	5	C	LRM	
		2	EET4102	Electric Machine Drives	محركات المكثفات الكهربائية	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM
		3	EET4103	Power Systems Analysis	تحليل أنظمة القدرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM
		4	EET4104	Electric Power Generation Stations	محطات توليد القدرة الكهربائية	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM
		5	EET4105	Control Systems Analysis	تحليل أنظمة السيطرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM
		6	EET4106	Project 1	مشروع 1	English	3	1	1	4			3	93	32	125	5	C	LRM
	Total							15	1	11	4	0	0	23	488	262	750	30	
	Eight	1	EET4201	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Arabic	2		1				3	48	27	75	3	B	None
		2	EET4202	Power Systems Protection	حماية أنظمة القدرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM
		3	EET4203	Stability of Power Systems	استقرار أنظمة القدرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM
		4	EET4204	High Voltage Techniques	التقنيات الجهد العالي	English	3		2			1	4	94	81	175	7	C	LRM
		5	EET4205	Project 2	مشروع II	English	3	1	1	4			3	93	32	125	5	C	LRM
6		EET42XX	Elective 2	مادة اختيارية 2	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM	
Total							14	2	9	4	1	0	22	472	278	750	30		
Total							113	7	71	8	29	0	173	3593	2407	6000	240	Must be 240 ECTS	
UGIII	Six	1	EET3206	Communication Systems	نظم الاتصالات	English	3		2			4	79	46	125	5	E	LRM	
		2	EET3207	Digital Signal Processing	معالجة الإشارات الرقمية	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM
	Eight	3	EET4206	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM
		4	EET4207	Modern Control Systems	نظم التحكم الحديثة	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM
		5	EET4208	Sustainable Energy	الطاقة المستدامة	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM
		6	EET4209	Industrial Management	الإدارة الصناعية	English	3		2		1		4	79	46	125	5	E	LRM

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internship to fulfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type	Module type	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	SSWSL 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)							
CL	Class Lecture												
Lab	Laboratory												
Pr	Practical Training												
Tut	Tutorial												
Lect	Online lecture												
Seminar	Seminar												
<p>Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited. Note: The summer training course has 8 training weeks (320 hours) (4 weeks x 5 days/week x 8 hours/day)</p>													