

				Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in Electrical Engineering - Power and Machines (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2025 - 2026)										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل بكالوريوس في الهندسة الكهربائية - قدرة ومكان (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٥-٢٠٢٦											
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						
UGI	One	1	EE101	Basics of Electrical Engineering I	اسس الهندسة الكهربائية I	English	3			2			1		3	93	107	200	8.00	C					
		2	EE102	Mathematics I	الرياضيات I	English	3						1		3	63	87	150	6.00	B					
		3	EE103	Engineering drawing	الرسم الهندسي	English	2			2					3	63	37	100	4.00	S					
		4	EE104	Physics I	الفيزياء I	English	2								3	33	67	100	4.00	B					
		5	EE105	mechanics Engineering	الهندسة الميكانيكية	English	2								3	33	42	75	3.00	S					
		6	UOM1031	Computer 1	الحاسوب ١	English	2			2					3	63	12	75	3.00	B					
		7	UOM1011	Arabic Language 1	اللغة العربية ١	Arabic	2								3	33	17	50	2.00	B					
		Total						16	0	6	0	2	0	21	381	369	750	30.00							
	Two	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					
		1	EE108	Basics of Electrical Engineering II	اسس الهندسة الكهربائية II	English	3			2			1		3	93	107	200	8.00	C					
		2	EE109	Mathematics II	الرياضيات II	English	3						1		3	63	87	150	6.00	B					
		3	EE110	Computer Programming	برمجة الحاسوب	English	2			2					3	63	87	150	6.00	B					
		4	EE111	Digital Techniques	التقنيات الرقمية	English	2						1		3	48	27	75	3.00	C					
		5	EE112	Physics II	الفيزياء II	English	2						1		3	48	27	75	3.00	B					
		6	UOM1040	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2								3	33	17	50	2.00	B					
		7	UOM1021	English Language 1	اللغة الانكليزية ١	English	2								3	33	17	50	2.00	B					
Total						16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.00									
UGII	Three	1	EEPM201	Electrical Circuits Analysis I	تحليل الدوائر الكهربائية I	English	4						2		3	93	32	125	5.00	C					
		2	EEPM202	Mathematics III	الرياضيات III	English	4						1		3	78	47	125	5.00	B					
		3	EEPM203	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English	3						1		3	63	37	100	4.00	C					
		4	EEPM204	Electrical Transformers	المحولات الكهربائية	English	3						1		3	63	62	125	5.00	C					
		5	EEPM205	Electronics Principles	مبادئ الالكترونيات	English	2						1		3	48	52	100	4.00	B					
		6	EEPM206	Electrical Engineering Lab. I	مختبرات الهندسة الكهربائية I	English				2					3	33	42	75	3.00	C					
		7	UOM2050	The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2								3	33	17	50	2.00	B					
		8	UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية ٢	Arabic	2								3	33	17	50	2.00	B					
	Total						20	0	2	0	6	0	24	444	306	750	30.00								
	Four	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					
		1	EEPM208	Electrical Circuits Analysis II	تحليل الدوائر الكهربائية II	English	4						2		3	93	32	125	5.00	C					
		2	EEPM209	Mathematics IV	الرياضيات IV	English	4						1		3	78	47	125	5.00	B					
		3	EEPM210	DC Machines	مكائن التيار المستمر	English	3						1		3	63	62	125	5.00	C					
		4	EEPM211	Distribution Systems	نظم التوزيع	English	3						1		3	63	62	125	5.00	B					
		5	EEPM212	Renewable Energies Sienes	علوم الطاقات المتجددة	English	2								3	33	17	50	2.00	C					
		6	EEPM213	Electrical Engineering Lab. II	مختبرات الهندسة الكهربائية II	English				2					3	33	42	75	3.00	C					
7		UOM2022	English language 2	اللغة الانكليزية ٢	English	2								3	33	17	50	2.00	B						
8	UOM2032	Computer 2	الحاسوب ٢	English	2			2					3	63	12	75	3.00	B							
Total						20	0	4	0	5	0	24	459	291	750	30.00									
UGIII	Five	1	EEPM301	Mathematical Analysis	التحليلات الرياضية	English	3						1		3	63	37	100	4.00	B					
		2	EEPM302	Transmission Systems	نظم النقل	English	4						1		3	78	72	150	6.00	C					
		3	EEPM303	AC Machines	مكائن التيار المتناوب	English	4						1		3	78	72	150	6.00	C					
		4	EEPM304	Electrical Measurements	القياسات الكهربائية	English	3						1		3	63	37	100	4.00	B					
		5	EEPM305	Power Electronics I	الالكترونيات القدرة I	English	3						1		3	63	87	150	6.00	C					
		6	EEPM306	Power and Machines Lab. I	مختبرات القدرة والمكائن I	English				4					3	63	37	100	4.00	C					
		Total						17	0	4	0	5	0	18	408	342	750	30.00							
	Six	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					
		1	EEPM307	Numerical Analysis	التحليلات العددية	English	3						1		3	63	37	100	4.00	B					
		2	EEPM308	Generation Systems	نظم التوليد	English	3						1		3	63	62	125	5.00	C					
		3	EEPM309	Electrical Machines Drives	مسوقات المكائن الكهربائية	English	4						1		3	78	47	125	5.00	C					
		4	EEPM310	Power Electronics II	الالكترونيات القدرة II	English	3						1		3	63	87	150	6.00	C					
		5	EEPM311	Programmable controllers	متحكمات مبرمجة	English	2								3	33	17	50	2.00	C					
		6	EEPM312	Power and Machines Lab. II	مختبرات القدرة والمكائن II	English				4					3	63	37	100	4.00	C					
		7	EEPM313	Engineering Project Design & Planning	تصميم وتخطيط المشروع الهندسي	English	1			1					3	33	17	50	2.00	C					
	8	EEPM314	English language 3	اللغة الانكليزية ٣	English	2								3	33	17	50	2.00	S						
Total						18	0	5	0	4	0	24	429	321	750	30.00									
UGIV	Seven	1	EEPM401	Control Systems	نظم السيطرة	English	3						1		3	63	87	150	6.00	C					
		2	EEPM402	Power System Analysis	تحليل أنظمة القدرة	English	3						1		3	63	87	150	6.00	C					
		3	EEPM403	High Voltage Engineering	هندسة الضغط العالي	English	3						1		3	63	62	125	5.00	C					
		4	EEPM404	Special Electrical Machines I	المكائن الكهربائية الخاصة I	English	3						1		3	63	62	125	5.00	C					
		5	EEPM405	Power and Machines Lab. III	مختبرات القدرة والمكائن III	English				4					3	63	37	100	4.00	C					
		6	EEPM406	Graduation Project I	مشروع التخرج I	English	2								3	33	17	50	2.00	C					
		7	EEPM400	Chemistry	الكيمياء	English	2								3	33	17	50	2.00	S					
	Total						16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.0								
	Eight	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					
		1	EEPM407	Design of Control Systems	تصميم نظم السيطرة	English	3						1		3	63	87	150	6.00	C					
		2	EEPM408	Power System Protection	حماية أنظمة القدرة	English	3						1		3	63	62	125	5.00	C					
		3	EEPM409	Special Electrical Machines II	المكائن الكهربائية الخاصة II	English	3						1		3	63	87	150	6.00	C					
		4	EEPM410	Smart Grid	شبيكات ذكية	English	3								3	48	52	100	4.00	C					
		5	EEPM411	Power and Machines Lab. IV	مختبرات القدرة والمكائن IV	English				4					3	63	37	100	4.00	C					
		6	EEPM412	Graduation Project II	مشروع التخرج II	English	2								3	33	17	50	2.00	C					
		7	EEPM413	ethics	اخلاقيات المهنة	English	1								3	18	7	25	1.00	S					
8	EEPM414	Electrical Standards and Engineering Practice	المعايير الكهربائية والممارسة الهندسية	English	2						1		3	48	2	50	2.00	S							
Total						17	0	4	0	4	0	24	399	351	750	30.0									
Total							140	0	33	0	34	0	177	3282	2718	6000	240.0	Must be 240 ECTS							
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree																									
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture				Module type	B	Basic learning activities				SWL: SSWL: USSWL:	Student Workload Structured SWL Unstructured SWL												
	Lab	Laboratory					C	Core learning activity																	
	Pr	Practical Training					S	Support or related learning activity																	
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity																	
	Lect	Online lecture																							
Semn		Seminar				Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited																			