

		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 (2023 - 2024)						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل بكالوريوس في الهندسة الكهربائية - قدرة ومكائن (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤												
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	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	الفيزياء	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 1	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B		
		7	UOM1011	Arabic Language 1	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		

UGIII	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	
	Six	1	EEPM307	Engineering Analysis II	التحليلات الهندسية II	English	3					1		3	63	37	100	4.00	B	
		2	EEPM308	Generation Systems	نظم التوليد	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C	
3		EEPM309	Electrical Machines Drives	مسوقات المكنائن الكهربائية	English	4					1		3	78	72	150	6.00	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	S		
6		EEPM312	Power and Machines Lab. II	مختبرات القدرة والمكنائن II	English			4					3	63	37	100	4.00	C		
7		EEPM313	English language 3	اللغة الانكليزية 3	English	2							3	33	17	50	2.00	S		
						Total	17	0	4	0	4	0	21	396	354	750	30.00			
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	
	Seven	1	EEPM401	Control Systems I	نظم السيطرة I	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C	
		2	EEPM402	Power System Analysis	تحليل انظمة القدرة	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C	
		3	EEPM403	High Voltage Engineering	هندسة الضغط العالي	English	4					1		3	78	72	150	6.00	C	
		4	EEPM404	Special Electrical Machines I	المكنائن الكهربائية الخاصة I	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C	
		5	EEPM405	Power and Machines Lab. III	مختبرات القدرة والمكنائن 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	S	
							Total	15	0	4	0	4	0	18	363	387	750	30.0		
UGIV	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	
	Eight	1	EEPM407	Control Systems II	نظم السيطرة II	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C	
		2	EEPM408	Power System Protection	حماية انظمة القدرة	English	3					1		3	63	62	125	5.00	C	
		3	EEPM409	Special Electrical Machines II	المكنائن الكهربائية الخاصة II	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C	
		4	EEPM410	Smart Grid	شبكات ذكية	English	3							3	48	52	100	4.00	S	
		5	EEPM411	Power and Machines Lab. IV	مختبرات القدرة والمكنائن 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	English language 4	اللغة الانكليزية 4	English	2							3	33	17	50	2.00	S	
						Total	17	0	4	0	3	0	24	384	366	750	30.0			
						Total	138	0	32	0	33	0	171	3216	2784	6000	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	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	Suport 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 progrmaed, protected and should not be edited																