



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
 University of Mosul  
 Bachelor's degree in Electrical Engineering - Electronic and communication (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 - إلكترونيات واتصالات (الدورة الأولى)  
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة  
 المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



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)							
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	UOM103		Computer	الحاسوب	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
	7	UOM101		Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
				Total			16	0	6	0	2	0	21	381	369	750	30.00		
Two	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		Electronics Physics	فيزياء الإلكترونيات	English	2					1	3	48	27	75	3.00	B	
	6	UOM104		Democracy and human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
	7	UOM102		English language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
				Total			16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.00		
UGI	1	EEEC201		Electrical Circuits Analysis I	تحليل الدوائر الكهربائية I	English	4					2	3	93	57	150	6.00	C	
	2	EEEC202		Engineering Mathematics I	الرياضيات الهندسية I	English	4					1	3	78	47	125	5.00	B	
	3	EEEC203		Electronics Principles	مبادئ الإلكترونيات	English	3					1	3	63	62	125	5.00	C	
	4	EEEC204		Communication Principles	مبادئ الاتصالات	English	3					1	3	63	62	125	5.00	C	
	5	EEEC205		Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English	2					1	3	48	52	100	4.00	B	
	6	EEEC206		Electrical Engineering Lab. I	مختبرات الهندسة الكهربائية I	English			2				3	33	42	75	3.00	C	
	7	EPEM207		The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
				Total			18	0	2	0	6	0	21	411	339	750	30.00		
Level	1	EEEC208		Electrical Circuits Analysis II	تحليل الدوائر الكهربائية II	English	4					2	3	93	57	150	6.00	C	
	2	EEEC209		Engineering Mathematics II	الرياضيات الهندسية II	English	4					1	3	78	47	125	5.00	B	
	3	EEEC210		Electronic Circuits	دوائر إلكترونية	English	3					1	3	63	62	125	5.00	C	
	4	EEEC211		Analog Communication	الاتصالات التناظرية	English	3					1	3	63	62	125	5.00	C	
	5	EEEC212		Electrical measurements	القياسات الكهربائية	English	2					1	3	48	52	100	4.00	B	
	6	EEEC213		Electrical Engineering Lab. II	مختبرات الهندسة الكهربائية II	English			2				3	33	42	75	3.00	C	
	7	EEEC214		English language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
				Total			18	0	2	0	6	0	21	411	339	750	30.00		
Five	1	EEEC301		Engineering Analysis I	التحليلات الهندسية I	English	3					1	3	63	37	100	4.00	B	
	2	EEEC302		Electronics I	إلكترونيات I	English	3					1	3	63	87	150	6.00	C	
	3	EEEC303		Microprocessors	معالجات دقيقة	English	3					1	3	63	87	150	6.00	C	
	4	EEEC304		Digital Communication	الاتصالات الرقمية	English	3					1	3	63	87	150	6.00	C	
	5	EEEC305		Digital Electronics	إلكترونيات رقمية	English	3					1	3	63	37	100	4.00	C	

UGII	6	EEEC306	Electronics and Communications Lab. I	مختبرات الالكترونيك والاتصالات I	English			4				3	63	37	100	4.00	S		
						Total	15	0	4	0	5	0	18	378	372	750	30.00		
UGII	<b>Semester</b>	<b>No.</b>	<b>Module Code</b>	<b>Module Name in English</b>	<b>اسم المادة الدراسية</b>	<b>Language</b>	<b>SSWL (hr/w)</b>					<b>Exam hr/sem</b>	<b>SSWL hr/sem</b>	<b>USSWL hr/sem</b>	<b>SWL hr/sem</b>	<b>ECTS</b>	<b>Module Type</b>	<b>Prerequisite Module(s) Code</b>	
							<b>CL (hr/w)</b>	<b>Lect (hr/w)</b>	<b>Lab (hr/w)</b>	<b>Pr (hr/w)</b>	<b>Tut (hr/w)</b>	<b>Semn (hr/w)</b>							
	Six	1	EEEC307	Engineering Analysis II	التحليلات الهندسية II	English	3				1			3	63	37	100	4.00	B
		2	EEEC308	Electronics II	الكترونيك II	English	3				1			3	63	87	150	6.00	C
		3	EEEC309	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C
		4	EEEC310	Control Systems	نظم السيطرة	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C
		5	EEEC311	Programmable controllers	متحكمات مبرمجة	English	2							3	33	17	50	2.00	S
		6	EEEC312	Electronics and Communications Lab. II	مختبرات الالكترونيك والاتصالات II	English			4					3	63	37	100	4.00	C
7	EEEC313	English language	اللغة الانكليزية	English	2							3	33	17	50	2.00	S		
					Total	16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.00			
Level																			
UGIII	<b>Semester</b>	<b>No.</b>	<b>Module Code</b>	<b>Module Name in English</b>	<b>اسم المادة الدراسية</b>	<b>Language</b>	<b>SSWL (hr/w)</b>					<b>Exam hr/sem</b>	<b>SSWL hr/sem</b>	<b>USSWL hr/sem</b>	<b>SWL hr/sem</b>	<b>ECTS</b>	<b>Module Type</b>	<b>Prerequisite Module(s) Code</b>	
							<b>CL (hr/w)</b>	<b>Lect (hr/w)</b>	<b>Lab (hr/w)</b>	<b>Pr (hr/w)</b>	<b>Tut (hr/w)</b>	<b>Semn (hr/w)</b>							
	Seven	1	EEEC401	Satellite Communications	اتصالات الاقمار الاصطناعية	English	3				1			3	63	87	150	6.00	C
		2	EEEC402	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C
		3	EEEC403	Microelectronics I	الكترونيات دقيقة I	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C
		4	EEEC404	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C
		5	EEEC405	Electronics and Communications Lab. III	مختبرات الالكترونيك والاتصالات III	English			4					3	63	37	100	4.00	C
		6	EEEC406	Graduation Project I	مشروع التخرج I	English	2							3	33	17	50	2.00	S
					Total	14	0	4	0	4	0	18	348	402	750	30.0			
Level																			
UGIII	<b>Semester</b>	<b>No.</b>	<b>Module Code</b>	<b>Module Name in English</b>	<b>اسم المادة الدراسية</b>	<b>Language</b>	<b>SSWL (hr/w)</b>					<b>Exam hr/sem</b>	<b>SSWL hr/sem</b>	<b>USSWL hr/sem</b>	<b>SWL hr/sem</b>	<b>ECTS</b>	<b>Module Type</b>	<b>Prerequisite Module(s) Code</b>	
							<b>CL (hr/w)</b>	<b>Lect (hr/w)</b>	<b>Lab (hr/w)</b>	<b>Pr (hr/w)</b>	<b>Tut (hr/w)</b>	<b>Semn (hr/w)</b>							
	Eight	1	EEEC407	Mobile Communications	اتصالات متنقلة	English	4				2			3	93	57	150	6.00	C
		2	EEEC408	Microelectronics II	الكترونيات دقيقة II	English	4					1		3	78	72	150	6.00	C
		3	EEEC409	Computer Network Security	أمنية شبكات الحاسوب	English	4					1		3	78	72	150	6.00	C
		4	EEEC410	Microwave Devices	نبايط الموجات الدقيقة	English	3							3	48	52	100	4.00	S
		5	EEEC411	Electronics and Communications Lab. IV	مختبرات الالكترونيك والاتصالات IV	English			4					3	63	37	100	4.00	C
		6	EEEC412	Graduation Project II	مشروع التخرج II	English	2							3	33	17	50	2.00	C
7	EEEC413	English language	اللغة الانكليزية	English	2							3	33	17	50	2.00	S		
					Total	19	0	4	0	4	0	21	426	324	750	30.0			
Level																			
UGIV						Total	132	0	30	0	35	0	162	3117	2883	6000	240.0	Must be 240 ECTS	
	<b>CL</b>	Class Lecture			<b>Module type</b>	<b>B</b>	Basic learning activities					<b>SWL:</b>	Student Workload						
	<b>Lab</b>	Laboratory				<b>C</b>	Core learning activity					<b>SSWL:</b>	Structured SWL						
	<b>Pr</b>	Practical Training				<b>S</b>	Suport or related learning activity					<b>USSWL:</b>	Unstructured SWL						
	<b>Tut</b>	Tutorial				<b>E</b>	Elective learning activity												
	<b>Lect</b>	Online lecture																	
	<b>Semn</b>	Seminar																	
	Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited																		

