



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
 Ninevah University  
 Bachelor's degree in Electronic Engineering | Medical Instruments Electronics Engineering  
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr  
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جامعة نينوى

بكالوريوس في هندسة الالكترونىك / هندسة الكترونيات الأجهزة الطبية  
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 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)							
One		1	NVEE206	Mathematics I	رياضيات I	English	3				1	2	62	88	150	6	B	
		2	NVEE215	DC Circuits Analysis	تحليل دوائر التيار المستمر	English	3		3		1	4	109	16	125	5	C	
		3	NVEE218	Physical Electronics	الكترونيات الفيزياء	English	2				1	4	49	101	150	6	B	
		4	NVEEELM214	Computer science	علم الحاسوب	English	2		2			4	64	36	100	4	C	
		5	NVEE203	Mechanical engineering principles	مبادئ الميكانيك الهندسي	English	2				1	4	49	101	150	6	B	
		6	NV12	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	English	2					2	32	43	75	3	S	
									14		5	0	4	0	20	365	385	750
Two		1	NVEE 207	Mathematics II	رياضيات II	English	3				1	2	62	88	150	6	B	NVEE206
		2	NVEE216	AC Circuits Analysis	تحليل دوائر التيار المتناوب	English	3		3		1	4	109	16	125	5	B	NVEE215
		3	NVEE217	Digital Techineques	تقنيات رقمية	English	2		2		1	2	77	48	125	5	B	
		4	NVEE201	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			3			4	49	76	125	5	C	
		5	NVEE219	Physical of semiconductors	فيزياء اشباه الموصلات	English	2				1	2	47	103	150	6	B	NVEE218
		6	NV13	The Crimes of the Defunt Baath Party	جرائم حزب البعث البائد	English	2					2	32	43	75	3	S	
									12		8	0	4	0	16	376	374	750
UGII		1	NVEE208	Engineering Analysis I	التحليلات الهندسية I	English	2				1	2	47	103	150	6	B	NVEE 207
		2	NVEEELM212	Signal Analysis	تحليل الإشارة	English	2		2			4	64	86	150	6	B	
		3	NVEEELM313	Electronic I	الكترونيك 1	English	2		3		1	4	94	31	125	5	C	
		4	NVEE223	Digital design	التصميم الرقمي	English	3				1	4	64	36	100	4	C	
		5	NVEE215	Electrostatic fields	المجالات الكهروستاتيكية	English	2				1	4	49	51	100	4	C	
		6	NVEEELM 316	Human Physiology	علم وظائف الأعضاء البشرية	English	2				1	4	49	76	125	5	S	
									13		5	0	5	0	22	367	383	750
UGII		1	NVEE210	signals and systems	إشارات ونظم	English	2		2			2	62	88	150	6	B	
		2	NVEE209	Engineering Analysis II	التحليلات الهندسية II	English	2				1	4	49	26	75	3	C	
		3	NVEE223	Electronic II	الكترونيك 2	English	2		3		1	4	94	56	150	6	C	NVEEELM313
		4	NVEEELM224	programming	البرمجة	English	2		2		1	2	77	73	150	6	C	
		5	NVEE221	Electromagnetics Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English	2				1	4	49	101	150	6	C	NVEE215
		5	NV11	English	اللغة الإنكليزية	English	2				1	4	49	26	75	3	S	
									12		7	0	5	0	20	380	344	750

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)								
UGIII	Five	1	NVEE204	Digital signal processing I	معالجة الإشارة الرقمية I	English	2				1		4	49	76	125	5	C	NVEE210
		2	NVEEELM312	Medical devices I	أجهزة طبية 1	English	2		2		1		4	79	71	150	6	C	
		3	NVEEELM313	Measurement instruments principles	مبادئ أجهزة القياس	English	2				1		4	49	101	150	6	C	
		4	NVEE222	Communication principles	مبادئ الاتصالات	English	2				1		4	49	51	100	4	C	
		5	NVEEELM315	Electronics systems	نظم الالكترونيات	English	2		3		1		2	92	33	125	5	C	NVEE223
		5	NVEEELM321	Electrical Machines	المكائن الكهربائية	English	3				1		2	62	38	100	4	C	
						Total	13		5	0	6	0	20	318	332	750	30		
	Six	1	NVEEELM322	VHDL	لغة الوصف المادي	English	2				1		4	49	76	125	5	C	
		2	NVEEELM322	Medical instruments	أجهزة طبية	English	2		2		1		4	79	46	125	5	C	NVEEELM312
		3	NVEEELM323	Medical sensors	متحسسات طبية	English	2				1		4	49	76	125	5	C	
		4	NVEEELM324	Microprocessor programming	برمجة المعالج الدقيق	English	2		2		1		4	79	46	125	5	B	
		5	NVEEELM325	Power electronics	الالكترونيات القدرة	English	2				1		4	49	76	125	5	C	
6		NVEE205	Digital Signal processingII	معالجة الإشارة الرقمية II	English	2				1		4	49	76	125	5	C		
					Total	12		4	0	6	0	24	305	320	750	30			
UGIV	Seven	1	NVEEELM431	Industrial Electronic	الالكترونيك الصناعي	English	3				1		4	64	86	150	6	C	NVEEELM325
		2	NVEEELM422	Microprocessor application	تطبيقات المعالج الدقيق	English	2		2		1		4	79	46	125	5	C	NVEEELM324
		3	NVEEELM423	Digital communication	الاتصالات الرقمية	English	2				1		2	47	78	125	5	B	
		4	NVEE424	Analoge control	السيطرة التناظرية	English	2		3		1		4	94	56	150	6	C	
		5	NVEEELM435	Microelectronics	الالكترونيات دقيقة	English	2				1		2	47	103	150	6	C	
		6	NVEE211	Design of graduation project	تصميم مشروع التخرج	English	1						2	17	33	50	2	C	
					Total	12		5	0	5	0	18	331	369	750	30			
	Eight	1	NVEE431	Biomedical Imaging	التصوير الطبي الحيائي	English	2		2		1		4	79	46	125	5	C	
		2	NVEEELM222	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	English	3				1		4	64	36	100	4	C	
		3	NVEEELM323	Medical Laser systems	نظم الليزر الطبية	English	2		2		1		2	77	48	125	5	C	
		4	NVEE214	Digital control	السيطرة الرقمية	English	2		3		1		4	94	31	125	5	C	
		5	NVEEELM125	Computer Aided design	التصميم بالحاسوب	English	2						2	32	93	125	5	C	
6		NVEEELM212	Implementation of graduation project	تنفيذ مشروع التخرج	English	3						2	47	103	150	6	C	NVEE211	
				Total	14	0	7	0	4	0	18	346	254	750	30				
			Total	102	0	46	0	39	0	158	2788	2761	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	Module type		SWL: Student Workload	SSWL: Structured SWL	USSWL: Unstructured SWL
	CL	Lab			
CL	Class Lecture	B	Basic learning activities		
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 programmed, protected and should not be edited

