



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Middle Technical University  
Bachelor's degree in Medical Instrumentation Engineering Techniques (First cycle)  
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr  
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة التقنية الوسطى  
بكالوريوس في هندسة تقنيات الاجهزة الطبية (الدورة الاولى)  
اربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوسية - كل وحدة اوسية = 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	USSW 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	MIET1101	Fundamentals of Electrical Engineering (DC)	مبادئ الهندسة الكهربائية (DC)	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C		
	2	MIET1102	Computer Applications (IC3)	تطبيقات الحاسوب (IC3)	English	1		2				4	49	26	75	3.00	B		
	3	MIET1103	Differential Mathematics	الرياضيات التفاضلية	English	3				2		3	78	47	125	5.00	S		
	4	MIET1104	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			4				3	63	62	125	5.00	S		
	5	MIET1105	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	6	MIET1106	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	1	1					3	33	17	50	2.00	B		
	7	MIET1107	Medical Chemistry	الكيمياء الطبية	English	3		2		1		4	94	81	175	7.00	S		
						Total	12	1	10	0	4	0	24	429	321	750	30.00		
UGI	1	MIET2101	Fundamentals of Electrical Engineering (AC)	مبادئ الهندسة الكهربائية (AC)	English	2		2			1	4	79	71	150	6.00	C	MIET1101	
	2	MIET2102	Medical Physics	الفيزياء الطبية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	S		
	3	MIET2103	Mechanics	الميكانيك	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S		
	4	MIET2104	Integral Mathematics	الرياضيات التكاملية	English	3				2		3	78	47	125	5.00	S	MIET1103	
	5	MIET2105	Engineering Workshops	الورش الهندسية	English			4				3	63	62	125	5.00	S		
	6	MIET2106	Computer Programming and Applications I	برمجة الحاسوب وتطبيقاته I	English	1		2				4	49	26	75	3.00	S		
	7	MIET2107	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	12	0	10	0	3	1	24	414	336	750	30.00		
Three	1	MIET2101	Laboratory Medical Instrumentation I	الاجهزة الطبية المختبرية I	English	2		2	1		1	4	94	81	175	7.00	C		
	2	MIET2102	Electronics Circuits I	دوائر الكترونية I	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	MIET2101	
	3	MIET2103	Electrical Machines	مكائن كهربائية	English	2	1	2				4	79	71	150	6.00	C	MIET2101	
	4	MIET2104	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	3				2		3	78	47	125	5.00	S	MIET2104	
	5	MIET2105	Anatomy & Physiology	علم التشريح وعلم وظائف الاعضاء	English	2		2				4	64	36	100	4.00	S		
	6	MIET2106	The crimes of the Ba'ath Regim in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	13	1	8	1	3	1	22	427	323	750	30.00		
UGII	1	MIET2201	Laboratory Medical Instrumentation II	الاجهزة الطبية المختبرية II	English	2		2	1		1	4	94	81	175	7.00	C	MIET2101	
	2	MIET2202	Electronics Circuits II	دوائر الكترونية II	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	MIET2102	
	3	MIET2203	Digital Electronics	الإلكترونيات الرقمية	English	2	1	2				4	79	46	125	5.00	C	MIET2102	
	4	MIET2204	Clinical Chemistry Instrumentation	اجهزة الكيمياء السريرية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C		
	5	MIET2205	Biomedical Transducers and Sensors	المحولات و المستشعرات الطبية الحيوية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	MIET2101	
	6	MIET2206	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	1	1					3	33	17	50	2.00	B	MIET1106	
						Total	11	2	10	1	1	1	23	413	337	750	30.00		



