



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 (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الوسطى
بكالوريوس في هندسة تقنيات الأجهزة الطبية (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة
المنهاج الدراسي للعام 2024-2025



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	MTU1004	Computer Principles	اساسيات الحاسوب	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	EETC102	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			4				3	63	62	125	5.00	S		
	5	MTU1006	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	6	MTU1002	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	MIET1201	Fundamentals of Electrical Engineering (AC)	مبادئ الهندسة الكهربائية (AC)	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	MIET1101	
	2	MIET1202	Medical Physics	الفيزياء الطبية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	S		
	3	MIET1203	Mechanics	الميكانيك	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S		
	4	MIET1204	Integral Mathematics	الرياضيات التكاملية	English	3				2		3	78	47	125	5.00	S	MIET1103	
	5	EETC101	Engineering Workshops	الورش الهندسية	English			4				3	63	62	125	5.00	S		
	6	MIET1206	Computer Programming and Applications I	برمجة الحاسوب وتطبيقته I	English	1		2				4	49	26	75	3.00	S		
	7	MTU1001	Arabic Language I	اللغة العربية I	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	12	0	10	0	4	0	24	414	336	750	30.00		
Three	1	MIET2101	Laboratory Medical Instrumentation I	الأجهزة 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	46	125	5.00	C	MIET1201	
	3	MIET2103	Electrical Machines	مكائن كهربائية	English	2	1	2				4	79	46	125	5.00	C		
	4	MIET2104	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	3				1		3	63	37	100	4.00	S		
	5	MIET2105	Anatomy & Physiology	علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء	English	2		2				4	64	36	100	4.00	S		
	6	MTU1007	The crimes of the Ba'ath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	7	MTU1005	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب	English	1		2				4	49	26	75	3.00	B		
						Total	14	1	10	1	2	1	26	461	289	750	30.00		
UGII	1	MIET2201	Laboratory Medical Instrumentation II	الأجهزة الطبية المختبرية II	English	2		2	1		1	4	94	56	150	6.00	C		
	2	MIET2202	Electronics Circuits II	دوائر الكترونية II	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	MIET2102	
	3	MIET2203	Digital Electronics	الإلكترونيات الرقمية	English	2	1	2				4	79	46	125	5.00	C		
	4	MIET2204	Clinical Chemistry Instrumentation	أجهزة 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		
	6	MTU1003	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	1	1					3	33	17	50	2.00	B		
	7	MTU1009	Arabic Language II	اللغة العربية II	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	13	2	10	1	1	1	26	446	304	750	30.00		

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	Tut	S	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL	
Lect	Online lecture		E	Elective learning activity			
Sem	Seminar						



Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited

