

	Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي																
	University of Hilla - College of Eng. Techniques-Dept. of Mechatronics Eng. Techniques						جامعة الحلة - كلية التقنيات الهندسية - قسم هندسة تقنيات الميكاترونكس																
	Bachelor's degree in MECHATRONICS (First cycle)						بكالوريوس في تقنيات هندسة الميكاترونكس (الدورة الأولى)																
	Four years (Eight semesters) - 200 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr						أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 24٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة																
	Program Curriculum (2025-2026)						المناهج الدراسي للعام 2026-2025 (5 ايام * 6 ساعات = 30 ساعة دراسة)																
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	C 11	1	MECT 100	Humans Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	1	0	0	0	0	1	2	32	18	50	2.00	B					
		2	MECT 101	Mathematics	الرياضيات	English	4	0	0	0	2	0	3	93	107	200	8.00	S					
		3	MECT 102	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	4	0	0	0	1	0	3	78	122	200	8.00	C					
		4	MECT 103	Engineering Drawing with Auto CAD	الرسم الهندسي باستخدام أوتوكاد	English	3	0	2	1	0	0	3	93	57	150	6.00	C					
		5	MECT 104	Electrical Fundamentals	أساسيات الكهرباء	English	2	0	2	1	0	1	3	93	57	150	6.00	E					
		6	MECT 105	Measurmernt	اجهزة قياس	English	2	0	2	1	0	0	3	78	72	150	6.00	E					
						Total	16	0	6	3	3	2	17	467	433	900	36						
	C22																						
		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)										
			1	MECT 106	Digital Logic Design I	تصميم المنطق الرقمي I	English	2	0	1	0	0	1	3	63	87	150	6.00	C				
			2	MECT 107	Applied mathematics	رياضيات تطبيقية	English	2	0	0	0	0	1	3	48	52	100	4.00	S				
			3	MECT 108	Electronic I	الالكترونيك I	English	2	0	1	0	0	1	3	63	62	125	5.00	C				
			4	MECT 109	Workshop	ورش ومعامل	English	0	0	6	0	0	0	3	93	7	100	4.00	B				
			5	MECT 110	Smart material technology	تقنيات المواد الذكية	English	2	0	1	0	0	1	3	63	37	100	4.00	E				
			6	MECT 111	Engineering Materials	المواد الهندسية	English	2	0	1	0	0	0	3	48	52	100	4.00	E				
			7	MECT 112	Computer Systems and Programming I	نظم الحاسوب والبرمجة I	English	0	0	1	0	0	1	3	33	42	75	3.00	S				
			8	MECT 113	Arabic Language I	اللغة العربية I	Arabic	1	0	0	0	0	1	3	33	17	50	2.00	B				
			9	MECT 114	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	1	0	0	0	0	1	3	33	17	50	2.00	B				
						Total	12	0	11	0	0	7	27	477	373	850	34						
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)											
C 33		1	MECT 200	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	1	0	0	0	0	1	2	32	18	50	2.00	B	MECT 114				
		2	MECT 201	Baath Crimes	جرائم البعث	Arabic	1	0	0	0	0	1	2	32	18	50	2.00	B					
		3	MECT 202	Advanced Mathematics	رياضيات متقدمة	English	3	0	0	0	0	1	3	63	87	150	6.00	C					
		4	MECT 203	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	English	2	0	2	0	0	1	3	78	47	125	5.00	C					
		5	MECT 204	Electronic measurment equipment	اجهزة القياسات الالكترونية	English	2	0	2	0	0	0	3	63	87	150	6.00	E					
		6	MECT 205	Electric Circuits	الدوائر الكهربائية	English	2	0	2	0	0	1	3	78	72	150	6.00	E					
		7	MECT 206	Computer Systems and Programming II	نظم الحاسوب والبرمجة II	English	1	0	1	0	0	1	3	48	27	75	3.00	S	MECT 112				
		8	MECT 207	Digital Logic Design II	تصميم المنطق الرقمي II	English	2	0	2	0	0	1	3	78	72	150	6.00	C	MECT 106				
						Total	14	0	9	0	0	7	22	472	428	900	36						

			جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي																
			جامعة الحلة - كلية التقنيات الهندسية - قسم هندسة تقنيات الميكاترونكس																
			بكالوريوس في تقنيات هندسة الميكاترونكس (الدورة الأولى)																
			أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 24٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة																
			المنهاج الدراسي للعام 2025-2026 (5 ايام * 6 ساعات = 30 ساعة دراسة)																
			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research																
			University of Hilla - College of Eng. Techniques-Dept. of Mechatronics Eng. Techniques																
			Bachelor's degree in MECHATRONICS (First cycle)																
			Four years (Eight semesters) - 200 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr																
			Program Curriculum (2025-2026)																
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)							
UGIV	C 77	1	MECT 400	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Arabic	1	0	0	0	0	1	2	32	18	50	2.00	B	
		2	MECT 401	Artificial Intelligence networks	الذكاء الاصطناعي والشبكات	English	2	0	2	0	0	1	3	78	72	150	6.00	C	
		3	MECT 402	Robot fundamentals	اساسيات روبوت	English	2	0	1	0	0	1	3	63	87	150	6.00	C	
		4	MECT 403	Project I	المشروع I	English	0	0	3	0	0	1	3	63	37	100	4.00	S	
		5	MECT 404	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	English	2	0	2	0	0	1	3	78	22	100	4.00	E	
		6	MECT 405	Measurmernt technology	تقنيات اجهزة قياس	English	2	0	2	0	0	1	3	78	22	100	4.00	E	
		7	MECT 406	Machine Design	تصميم المكنان	English	2	0	1	0	0	1	3	63	37	100	4.00	C	
		8	MECT 407	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	English	2	0	1	0	0	1	3	63	37	100	4.00	C	
						Total	13	0	12	0	0	8	23	518	332	850	34		
	C 88	1	MECT 408	Mechatronics	ميكاترونكس	English	2	0	2	0	0	1	3	78	72	150	6.00	C	
		2	MECT 409	Mobile Robotics	روبوت متنقل	English	2	0	2	0	0	1	3	78	72	150	6.00	C	
		3	MECT 410	Project II	المشروع II	English	0	0	1	0	0	1	3	33	67	100	4.00	S	MECT 403
		4	MECT 411	CAD/CAM	التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب	English	2	0	1	1	0	1	3	78	22	100	4.00	C	
		5	MECT 412	Engineering Management	الإدارة الهندسية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	67	100	4.00	S	
		6	MECT 413	Fluid Power Control Systems	انظمة التحكم في طاقة السوائل	English	2	0	1	0	0	0	3	48	102	150	6.00	E	
7		MECT 414	Computer vision networks	شبكات رؤية الحاسوب	English	2	0	1	0	0	0	3	48	102	150	6.00	E		
					Total	12	0	8	1	0	4	21	318	432	900	36			