

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in Physics(First cycle) Four years nine semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2024-2025)						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل بكالوريوس علوم في الفيزياء (الدورة الأولى) أربع سنوات تسع فصول دراسية) - ٢٤ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام 2025-2024												
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)	hr/sem	hr/sem				hr/sem	
UGI	One	1	PHY1101	Mechanics and properties of matter I	ميكانيك وخواص مادة I	English	2	1	2		2		3	108	92	200	8.00	C		
		2	PHY1102	Electricity	كهربية	English	3		2		2		3	108	92	200	8.00	C		
		3	Sci-101	Mathematics I	الرياضيات I	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
		4	PHY1103	General Astronomy	فلك عام	English	2	2			2		3	93	107	200	8.00	C		
		5	UOM104	Democracy & Human Right	حقوق انسان و ديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		6	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	13	3	4	0	6	0	18	408	342	750	30.00			
	Two	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
		Two	1	PHY1214	Mechanics and properties of matter II	ميكانيك وخواص مادة II	English	2	1	2		2		3	108	92	200	8.00	C	PHY1101
			2	PHY1215	Magnetism	مغناطيسية	English	2	1	2		2		3	108	92	200	8.00	C	PHY1102
			3	PHY1217	Mathematics 2	الرياضيات 2	English	2						3	33	67	100	4.00	B	Sci-1105
			4	UOM103	Computers I	الحاسبات I	English			2		1		3	48	52	100	3.00	B	
			5	PHY1206	General Chemistry	كيمياء عامة	English	2		2				3	63	37	100	5.00	S	
			6	UOM102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
					Total	10	2	8	0	5	0	18	393	357	750	30.00				
UGII	Three	1	PHY2308	Modern Physics I	الفيزياء الحديثة I	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C		
		2	PHY2309	Heat and Thermodynamic	حرارة وثرموداينمك	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C		
		3	PHY23010	Analytical Mechanics I	ميكانيك تحليلي I	English	2				1		3	48	77	125	5.00	C		
		4	PHY23011	Analog Electronics	الالكترونيات تماثلية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C		
		5	UOM2050	Baath Crimes	جرائم البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		6	UOM2022	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S		
		7	PHY23112	Mathematics 3	الرياضيات 3	English	2				1		3	48	52	100	4.00	B	PHY1217	
					Total		14	0	6	0	5	0	24	399	351	750	30.00			
	Four	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
		Four	1	PHY24114	Modern Physics II	الفيزياء الحديثة II	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	PHY2308
			2	PHY24015	Thermodynamic and Statistical	الديناميكية الحرارية والاحصائية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	
			3	PHY24116	Analytical Mechanics II	ميكانيك تحليلي II	English	2				1		3	48	77	125	5.00	C	PHY23110
			4	PHY24017	Digital Electronics	الالكترونيات الرقمية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	
			5	UOM2032	Computers II	الحاسبات II	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
6			UOM2012	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
7	PHY24018		Sound and wave motion	الصوت والحركة موجية	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C			
			Total		13	0	8	0	5	0	24	414	336	750	30.00					
Five	1	PHY35019	Geometrical Optics	بصريات هندسية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C			
	2	PHY35020	Laser Physics I	فيزياء الليزر I	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C			
	3	PHY35121	Quantum Mechanics I	ميكانيك الكم I	English	2	1			1		3	63	37	100	4.00	C	PHY24116		
	4	PHY35022	Material Physics I	فيزياء المواد I	English	2		2		1		4	79	21	100	4.00	C			
	5	PHY35023	Mathematics 4	الرياضيات 4	English	2				1		3	48	52	100	4.00	B	PHY23112		
	6	PHY35024	Spectra	الاطياف	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C			
	7	PHY35025	Nuclear Medicine	طب نووي	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C			

					Total	14	1	6	0	7	0	24	444	306	750	30.00		
--	--	--	--	--	-------	----	---	---	---	---	---	----	-----	-----	-----	-------	--	--

[illegible]