

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research				جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي																	
University of Mosul				جامعة الموصل																	
Bachelor degree				بكالوريوس علوم في الفيزياء (الدورة الأولى)																	
(Four years eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr				(أربع سنوات ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة																	
Program Curriculum (2024 - 2025)				المناهج الدراسي للعام 2025-2024																	
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)								Semn (hr/w)	CLn	
UGI	One	1	PHY1101	Mechanics and properties of matter I	ميكانيك وخواص مادة I	English	2	1	2	0	2	0	0	3	108	92	200	8.00	C		
		2	PHY1102	Electricity	كهربية	English	2	1	2	0	2	0	0	3	108	92	200	8.00	C		
		3	Sci-101	Mathematics	الرياضيات	English	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B		
		4	PHY1103	General Astronomy	فلك عام	English	2	2	0	0	2	0	0	3	93	107	200	8.00	C		
		5	UOM104	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B		
		6	UOM101	Arabic	اللغة العربية	Arabic	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B		
							Total	12	4	4	0	6	0	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 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)	CLn							
		1	PHY1214	Mechanics and properties of matter II	ميكانيك وخواص مادة II	English	2	1	2	0	2	0	0	0	3	108	92	200	8.00	C	PHY1101
		2	PHY1215	Magnetism	مغناطيسية	English	2	1	2	0	2	0	0	0	3	108	92	200	8.00	C	PHY1102
		3	PHY1217	Mathematics II	الرياضيات II	English	2	0	0	0	1	0	0	0	3	48	52	100	4.00	S	Sci-101
		4	UOM103	Computers	الحاسيات	English	0	0	2	0	1	0	0	0	3	48	27	75	3.00	B	
	5	PHY1206	General Chemistry	كيمياء عامة	English	2	0	2	0	1	0	0	0	3	78	47	125	5.00	S		
6	UOM102	English	اللغة الانكليزية	English	2	0	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B			
						Total	10	2	8	0	7	0	0	18	423	327	750	30.00			
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			
UGII	Three	1	PHY2308	Modern Physics I	الفيزياء الحديثة I	English	2	0	2	0	1	0	0	4	79	71	150	6.00	C		
		2	PHY2309	Heat and Thermodynamic	حرارة وثرموداينمك	English	2	0	2	0	1	0	0	4	79	71	150	6.00	C		
		3	PHY23010	Analytical Mechanics I	ميكانيك تحليلي I	English	2	1	0	0	1	0	0	3	63	62	125	5.00	C		
		4	PHY23011	Analog Electronics	الالكترونيات تماثلية	English	2	0	2	0	1	0	0	4	79	46	125	5.00	C		
		5	UOM2050	Crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B		
		6	UOM2022	English 2	اللغة الانكليزية 2	English	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B		
	5	PHY23112	Mathematics III	الرياضيات 3	English	2	0	0	0	1	0	0	0	3	48	52	100	4.00	B	PHY1217	
							Total	14	1	6	0	5	0	0	24	414	336	750	30.00		
	Four	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)	CLn							
		1	PHY24114	Modern Physics II	الفيزياء الحديثة II	English	2	0	2	0	1	0	0	0	4	79	71	150	6.00	C	PHY2308
		2	PHY24015	Thermodynamic and Statistical	الديناميكية الحرارية والاحصائية	English	2	0	2	0	1	0	0	0	4	79	71	150	6.00	C	
		3	PHY24116	Analytical Mechanics II	ميكانيك تحليلي II	English	2	1	0	0	1	0	0	0	3	63	62	125	5.00	C	PHY23110
		4	PHY24017	Digital Electronics	الالكترونيات الرقمية	English	2	0	2	0	1	0	0	0	4	79	46	125	5.00	C	
5	UOM2032	Computers 2	الحاسيات 2	English	1	0	2	1	0	0	0	0	3	63	12	75	3.00	B			
6	UOM2012	Arabic 2	اللغة العربية 2	Arabic	2	0	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B			
7	PHY24018	Sound and wave motion	الصوت والحركة موجية	English	2	0	0	0	1	0	0	0	3	48	27	75	3.00	C			
						Total	13	1	8	1	5	0	0	24	444	306	750	30.00			
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			
	Five	1	PHY35019	Geometrical Optics	بصريات هندسية	English	2	0	2	0	1	0	0	4	79	46	125	5.00	C		
		2	PHY35020	Laser Physics I	فيزياء الليزر I	English	2	0	2	0	1	0	0	4	79	46	125	5.00	C		
		3	PHY35121	Quantum Mechanics I	ميكانيك الكم I	English	2	1	0	0	1	0	0	3	63	37	100	4.00	C	PHY24116	
		4	PHY35022	Material Physics I	فيزياء المواد I	English	2	0	2	0	1	0	0	4	79	21	100	4.00	C		
		5	PHY35023	Mathematics 4	الرياضيات 4	English	2	0	0	0	1	0	0	3	48	52	100	4.00	B	PHY23112	
		6	PHY35024	Spectra	الاطياف	English	2	0	0	0	1	0	0	3	48	52	100	4.00	C		
	7	PHY35025	Nuclear Medicine	طب نووي	English	2	0	0	0	1	0	0	3	48	52	100	4.00	C			
						Total	14	1	6	0	7	0	0	24	444	306	750	30.00			

[illegible]