



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 AIKarkh University of Science
 Bachelor's degree of Science in Medical Physics (First cycle)
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr
 Curriculum for the years (2023-2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة الكرخ للعلوم
 بكالوريوس العلوم في الفيزياء الطبية (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
 المنهاج الدراسية للاعوام (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 L 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)	Semnn (hr/w)								
UGI	One	1	KUS11001	Mathematics	الرياضيات	English	2	1			1		3	63	62	125	5.00	B		
		2	KUS11002	Fundamental of computer science	اساسيات علم الحاسوب	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B		
		3	KUS11003	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		4	SCI11004	General Biology	احياء عام	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	B		
		5	SCI11005	General Chemistry	كيمياء عام	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C		
		6	MPH11006	Electricity	الكهربائية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C		
						Total	11	1	8	0	3	0	18	363	387	750	30.00			
		Two	1	MPH12007	Mechanics	الميكانيك	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	
	2		MPH12008	Magnetism	المغناطيسية	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C		
	3		MPH12009	Programming	برمجة	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C		
	4		KUS12010	Arabic Language	لغة عربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	5		KUS12011	English Language	لغة انكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
6	SCI12012		General Physics	فيزياء عام	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	S			
					Total	12	0	8	0	4	0	18	378	372	750	30.00				
UGII	Three	1	KUS23016	Crimes of Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث بالعراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		2	MPH21013	Differential Equations	معادلات تفاضلية	English	2				1		3	48	52	100	4.00	B		
		3	MPH21014	Optics	بصريات	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C		
		4	MPH21015	Atomic Physics	فيزياء ذرية	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C		
		5	MPH21016	Electromagnetics	كهرومغناطيسية	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C		
		6	MPH21017	Thermodynamics	ثرموداينمك	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C		
						Total	12	0	6	0	5	0	18	363	387	750	30.00			
		Four	1	MPH22018	Materials Science	علم المواد	English	2			1	1		3	63	62	125	5.00	B	
	2		MPH22019	Laser Physics	فيزياء الليزر	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C		
	3		KUS24020	Arabic Language 2	لغة عربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	4		KUS24021	English Language 2	لغة انكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
	5		KUS24022	Applications of Computer Science	تطبيقات علم الحاسوب	English	1		2				3	48	27	75	3.00	S		
6	MPH22023		Medical imaging	تصوير طبي	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C			
		7	MPH22024	Medical Physics 1	فيزياء طبية 1	English	2		2			3	63	62	125	5.00	C			

Structured SWL (hr/w) type	Lab	Laboratory	Module type	C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL	
	Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL	
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity			
	Lect	Online lecture						
Sem	Seminar							
Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited								