

Five	2	PHY-312	Laser Physics I	فيزياء الليزر I	English	2		2			1	4	79	71	150	6.00	C	PHY-221		
	3	PHY-313	Quantum Mechanics I	ميكانيك الكم I	English	2					2	3	63	37	100	4.00	C			
	4	PHY-314	Material Physics I	فيزياء المواد I	English	2		2				1	3	78	22	100	4.00		C	
	5	PHY-315	Semiconductor	اشباه موصلات	English	2						1	4	49	76	125	5.00		C	
	6	PHY-316	Mathematical Physics I	الفيزياء الرياضية I	English	2						1	3	48	77	125	5.00		C	
	Total						12	0	6	0	6	1	21	396	354	750	30.00			
UGIII	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)								
	Six	1	PHY-321	sound and wave motion	الصوت والحركة موجية	English	2		2			1		4	79	21	100	4.00	C	
		2	PHY-322	Laser applications	تطبيقات الليزر	English	2		2				1	4	79	71	150	6.00	C	PHY-312
		3	PHY-323	Quantum Mechanics II	ميكانيك الكم II	English	2					1	1	3	63	62	125	5.00	C	PHY-313
		4	PHY-324	statistical mechanics I	ميكانيك احصائي I	English	2		2				1	4	79	71	150	6.00	C	PHY-314
		5	PHY-325	Mathematical Physics II	الفيزياء الرياضية II	English	2					1	1	3	63	62	125	5.00	C	
6		PHY-326	Modeling and simulation	نمذجة ومحاكاة	English	2							3	33	67	100	4.00	E		
Total						12	0	6	0	3	4	21	396	354	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		
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
	Seven	1	PHY-411	Nuclaear Physics I	الفيزياء النووية I	English	2		2		1	1	4	94	81	175	7.00	C		
		2	PHY-412	Solid State Physics I	فيزياء الحالة الصلبة I	English	2		2			1	1	4	94	81	175	7.00	C	PHY-314
		3	PHY-413	Electromagnatics Theory I	النظرية الكهرومغناطيسية I	English	2					2		3	63	37	100	4.00	C	
		4	PHY-414	Nanoscience I	علم النانو I	English	2					2		3	63	37	100	4.00	B	
		5	PHY-415	Nuclear spectrum	اطياف	English	2						1	3	48	52	100	4.00	E	
6		PHY-416	statistical mechanics II	ميكانيك احصائي II	English			2					2	32	68	100	4.00	C		
Total						10	0	6	0	6	3	19	394	356	750	30.0				
UGIV	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)								
	Eight	1	PHY-421	Nuclaear Physics II	الفيزياء النووية II	English	2		2		1		4	79	96	175	7.00	C	PHY-411	
		2	PHY-422	Solid State Physics II	فيزياء الحالة الصلبة II	English	2		2				1	4	79	96	175	7.00	C	PHY-412
		3	PHY-423	Electromagnatics Theory II	النظرية الكهرومغناطيسية II	English	2					2		3	63	37	100	4.00	C	PHY-413
		4	PHY-424	medical Physics	فيزياء طبية	English	2					1	1	3	63	37	100	4.00	C	
		5	PHY-425	Practical Physics	جسيمات اولية	English	2					2		3	63	37	100	4.00	C	PHY-414
6		PHY-426	Research project	مشروع بحث	English	2						1	3	48	52	100	4.00	E		
Total						12	0	4	0	6	3	20	395	355	750	30.0				
Total						92	0	48	1	45	14	164	3149	2851	6000	240.0	Must be 240 ECTS			

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		S	Suport or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity		
	Lect	Online lecture					
	Semn	Seminar					
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited							

