



No. of units ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Number of hours Exam	SSWL(hr/w)				Subject name	اسم المادة	ت
					No. of hours Tut	No. of prac. hours Lab	No. of hours Lect	No. of theor. hours CL			
8	200	92	108	3	2	2	0	3	Mechanics and properties of matter II	الميكانيك وخواص المادة II	1
8	200	92	108	3	2	2	0	3	Magnetism	مغناطيسية	2
2	50	17	33	3	0	0	0	2	English	اللغة الإنكليزية	3
3	75	27	48	3	1	2	0	0	Computer I	الحاسوب	4
4	100	52	48	3	1	0	0	2	Mathematics II	الرياضيات II	5
5	125	47	78	3	1	2	0	2	General Chemistry	كيمياء عامة	6
Total number of units for the second semester 30											

[illegible]



• Third stage, First semester

ت	اسم المادة	Subject name	Number of theoretical hours	Number of practical hours	Number of units
1	بصريات هندسية	Geometrical Optics	2	2	3
2	فيزياء الليزر I	Laser Physics I	2	2	3
3	ميكانيك الكم I	Quantum Mechanics I	2	0	2
4	فيزياء المواد I	Material Physics I	2	2	3
5	تحليل عددي	Numerical analysis	2	2	3
6	اللغة الإنكليزية	English Language	2	0	2
7	اختياري (مستشعرات - طب نووي)	Elective	2	0	2
Total number of units for the first semester 18					

• Third stage, Second semester

ت	اسم المادة	Subject name	Number of theoretical hours	Number of practical hours	Number of units
1	بصريات فيزيائية	Physical Optics	2	2	3
2	فيزياء الليزر II	Laser Physics II	2	2	3
3	ميكانيك الكم II	Quantum Mechanics II	2	0	2
4	فيزياء المواد II	Material Physics II	2	2	3
5	جزيئية	Molecular Physics	2	0	2
6	رياضيات 4	Mathematics 4	2	2	3
7	الاطياف	Spectra	2	0	2
8	اختياري (ذكاء اصطناعي - نسبية)	Elective	2	0	2
Total number of units for the second semester 20					



- Fourth stage, First semester

ت	اسم المادة	Subject name	Number of theoretical hours	Number of practical hours	Number of units
1	ميكانيك الكم I	Quantum Mechanics I	3	0	3
2	كهرومغناطيسية I	Electromagnetics Theory I	3	0	3
3	نووية I	Nuclear Physics I	3	2	3
4	فيزياء حالة صلبة I	Solid State Physics I	3	2	3
5	اختياري (فيزياء طبية – طاقة شمسية)	Elective	2	0	2
6	فيزياء عملية	Practical Physics I	0	3	3
Total number of units for the first semester 17					

- Fourth stage, Second semester

ت	اسم المادة	Subject name	Number of theoretical hours	Number of practical hours	Number of units
1	ميكانيك الكم II	Quantum Mechanics II	3	0	3
2	كهرومغناطيسية II	Electromagnetics Theory II	3	0	3
3	نووية II	Nuclear Physics II	3	2	3
4	فيزياء حالة صلبة II	Solid State Physics II	3	2	3
5	اختياري (مفاعلات – نانو)	Elective	2	0	2
6	فيزياء عملية	Practical Physics II	0	3	3
7	مشروع تخرج	Research Project	2	0	2
Total number of units for the second semester 19					