



المرحلة الثانية الفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات ECTS	SWL	USSWL	SSWL	عدد ساعات Exam	SSWL(hr/w)					المادة باللغة الإنكليزية	المادة باللغة العربية	ت
					عدد ساعات Pr	عدد ساعات Tut	عدد ساعات العملي Lab	عدد ساعات ت Lect	عدد ساعات النظري CL			
6	150	71	79	4	0	1	2	0	2	Modern Physics I	الفيزياء الحديثة I	1
6	150	71	79	4	0	1	2	0	2	Heat and Thermodynamics	حرارة وثرموداينمك	2
5	125	62	63	3	0	1	0	1	2	Analytical Mechanics I	ميكانيك تحليلي I	3
5	125	46	79	4	0	1	2	0	2	Analog Electronics	الالكترونيات تماثلية	4
2	50	17	33	3	0	0	0	0	2	Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم البعث	5
2	50	17	33	3	0	0	0	0	2	English	اللغة الإنكليزية	3
4	100	52	48	3	0	1	0	0	2	Mathematics 3	الرياضيات 3	7
مجموع عدد وحدات الفصل الدراسي الأول30												

المرحلة الثانية الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	عدد ساعات Exam	SSWL(hr/w)					المادة باللغة الإنكليزية	المادة باللغة العربية	ت
						عدد ساعات Pr	عدد ساعات Tut	عدد ساعات العملي Lab	عدد ساعات Lect	عدد ساعات النظري CL			
6	150	71	79	4	4	0	1	2	0	2	Modern Physics II	الفيزياء الحديثة II	1
6	150	71	79	4	4	0	1	2	0	2	Thermodynamic and Statistical	الديناميكية الحرارية والاحصائية	2
5	125	77	48	3	3	0	1	0	0	2	Analytical Mechanics II	ميكانيك تحليلي II	3
5	125	46	79	4	4	0	1	2	0	2	Digital Electronics	الالكترونيات الرقمية	4
3	75	27	48	3	3	0	0	2	0	1	Computers (2)	الحاسبات 2	5
2	50	17	33	3	3	0	0	0	0	2	Arabic Language	لغة عربية	6
3	75	27	48	3	3	0	1	0	0	2	Sound and Wave Motion	الصوت والحركة الموجبة	7
مجموع عدد وحدات الفصل الدراسي الثاني30													



• المرحلة الثالثة الفصل الدراسي الأول

ت	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الإنكليزية	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	عدد الوحدات
1	بصريات هندسية	Geometrical Optics	2	2	3
2	فيزياء الليزرا	Laser Physics I	2	2	3
3	ميكانيك الكم I	Quantum Mechanics I	2	0	2
4	فيزياء المواد	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
مجموع عدد وحدات الفصل الدراسي الأول 18					

المرحلة الثالثة الفصل الدراسي الثاني

ت	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الإنكليزية	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	عدد الوحدات
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
مجموع عدد وحدات الفصل الدراسي الثاني 20					

المرحلة الرابعة الفصل الدراسي الأول



ت	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الإنكليزية	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	عدد الوحدات
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
مجموع عدد وحدات الفصل الدراسي الأول 17					

المرحلة الرابعة الفصل الدراسي الثاني

ت	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الإنكليزية	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	عدد الوحدات
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
مجموع عدد وحدات الفصل الدراسي الثاني 19					