



2020-2021

المواد والوحدات الدراسية والساعات

(المرحلة الاولى)

Subject Name	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	المرحلة
		عملي	نظري			
Mechanics	3	0	3	ميكانيك	PHYS102	الاولى
Arabic	2	0	2	لغة عربية	PHYS103	
Human Rights	2	0	2	حقوق الانسان	PHYS104	
Electricity	3	0	3	كهربائية	PHYS105	
Computer science I	3	2	2	حاسوب I	COMP127	
Mathematics I	3	0	3	رياضيات I	MATH129	
Practical Physics I (Mechanics ,Electricity)	3	6	0	فيزياء عملية I (ميكانيك، كهربائية )	PHYS106	
General Chemistry	3	2	2	كيمياء عامة	CHEM131	
Material Properties	3	0	3	خواص المادة	PHYS107	
English	2	0	2	لغة انكليزية	PHYS110	
Democracy	2	0	2	ديمقراطية	PHYS109	
Magnetism	3	0	3	مغناطيسية	PHYS108	
Computer science II	3	2	2	حاسوب II	COMP128	
Mathematics II	3	0	3	رياضيات II	MATH130	
Practical Physics II (Mechanics, electricity)	3	6	0	فيزياء عملية II (ميكانيك ، كهربائية )	PHYS111	
Geology	3	2	2	علم الارض	GEO101	
	44وحدة	20ساعة عملي	34ساعة نظري	المجموع		



المواد والوحدات الدراسية والساعات  
(المرحلة الثانية)

Subject Name	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	المرحلة
		عملي	نظري			
Thermodynamics	2	0	2	ثرموداينمك	PHYS201	الثانية
Analog Electronics	3	0	3	الالكترونيات تماثلية	PHYS202	
Geometrical Optics	2	0	2	بصريات هندسية I	PHYS203	
Modern Physics I	2	0	2	فيزياء حديثة I	PHYS204	
Mathematics III	3	0	3	رياضيات III	MATH229	
Astronomy I	2	0	3	فلك	PHYS205	
Practical Physics I (atomic, thermal, analog)	4.5	9	0	فيزياء عملية I (ذرية، حرارة، تماثلية)	PHYS206	
Health Culture	1	0	1	ثقافة صحية	PHYS111	
Statistical Mechanics	2	0	2	ميكانيك احصائي	PHYS207	
Digital Electronics	3	0	3	الالكترونيات رقمية	PHYS208	
Geometrical Optics II	2	0	2	بصريات هندسية II	PHYS209	
Modern Physics II	2	0	2	فيزياء حديثة II	PHYS210	
Mathematics IV	3	0	3	رياضيات IV	MATH230	
Astronomy II	2	0	3	فلك II	PHYS210	
Practical Physics II (atomic, thermal, analog)	4.5	9	0	فيزياء عملية II (ذرية، حرارة، تماثلية)	PHYS211	
Philosophy of Science	1	0	1	فلسفة العلم	PHYS212	
	39 وحدة	18 ساعة عملي	32 ساعة نظري	المجموع		



المواد والوحدات الدراسية والساعات

(المرحلة الثالثة)

Subject Name	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	المرحلة
		نظري	عملي			
Analytical Mechanics I	3	0	3	ميكانيك تحليلي I	PHYS301	الثالثة
Mathematics and Modeling I	3	2	2	رياضيات ونمذجة I	PHYS302	
Laser Physics	2	0	2	فيزياء الليزر	PHYS303	
Plasma Physics	2	0	2	فيزياء البلازما	PHYS304	
Crystallography	2	0	2	علم البلورات	PHYS305	
Physical Optics I	2	0	2	بصريات فيزيائية I	PHYS306	
Practical Physics I	1.5	3	0	فيزياء عملية I	PHYS307	
Analytical Mechanics II	3	0	3	ميكانيك تحليلي II	PHYS308	
Mathematic and Modeling II	3	2	2	رياضيات ونمذجة II	PHYS309	
Laser Applications	2	0	2	تطبيقات الليزر	PHYS310	
Molecular Physics	2	0	2	فيزياء جزيئية	PHYS311	
Material Science	2	0	2	علم المواد	PHYS312	
Physical Optics II	2	0	2	بصريات فيزيائية I	PHYS313	
Practical Physics II	1.5	3	0	فيزياء عملية II	PHYS314	
	31 وحدة	10 ساعة عملي	26 ساعة نظري	المجموع		



المواد والوحدات الدراسية والساعات

(المرحلة الرابعة)

Subject Name	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المقرر	المرحلة
		نظري	عملي			
Quantum Mechanics I	3	3	0	ميكانيك الكم I	PHYS401	الرابعة
Electromagnetism I	3	3	0	كهرومغناطيسية I	PHYS402	
Nuclear Physics I	3	3	0	الفيزياء النووية I	PHYS403	
Solid State Physics I	3	3	0	فيزياء الحالة الصلبة I	PHYS404	
Elective I (Solar Energy)	2	2	0	اختياري I (طاقة شمسية)	PHYS405	
Practical Physics I (Nuclear, Solid)	3	0	6	فيزياء عملية I (نووية ، صلبة )	PHYS406	
Quantum Mechanics II	3	3	0	ميكانيك الكم II	PHYS407	
Electromagnetism II	3	3	0	كهرومغناطيسية II	PHYS408	
Nuclear Physics II	3	3	0	الفيزياء النووية II	PHYS409	
Solid State Physics II	3	3	0	فيزياء الحالة الصلبة II	PHYS410	
Elective II (Nano Physics )	2	2	0	اختياري II (فيزياء النانو)	PHYS411	
Practical Physics II (Nuclear, Solid)	3	0	6	فيزياء عملية II (نووية ، صلبة )	PHYS412	
Project Research	2	2	0	مشروع بحث التخرج	PHYS413	
	36 وحدة	30 ساعة نظري	12 ساعة عملي	المجموع		



عدد الوحدات والساعات الكلي للتخرج من قسم الفيزياء كلية العلوم للمراحل الاربعة

عدد الوحدات	عدد الساعات		المرحلة
	العملي	النظري	
44	20	34	الاولى
39	18	32	الثانية
29	10	26	الثالثة
36	12	30	الرابعة
148 وحدة	60	122	المجموع
	182 ساعة		