



2020-2021

المواد والوحدات الدراسية وال ساعات

(المرحلة الاولى)

Subject Name	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	المرحلة
		عملي	نظري			
Mechanics	3	0	3	ميكانيك	PHYS102	المرحلة الأولى
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	
	وحدة 44	ساعة 20 عملي	ساعة 34 نظري	المجموع		



المواد والوحدات الدراسية وال ساعات
(المرحلة الثانية)

Subject Name	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	نحوه
		عملي	نظري			
Thermodynamics	2	0	2	termodynamik	PHYS201	
Analog Electronics	3	0	3	الكترونيات 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	III رياضيات	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	الكترونيات 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	IV رياضيات	MATH230	
Astronomy II	2	0	3	II فلك	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 وال ساعات

(المرحلة الثالثة)

Subject Name	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	المرحلة
		عملي	نظري			
Analytical Mechanics I	3	0	3	ميكانيك تحليلي I	PHYS301	المرحلة 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 II	PHYS313	
Practical Physics II	1.5	3	0	فيزياء عملية II	PHYS314	
	31 وحدة	10 ساعة عملی	26 ساعة نظري	المجموع		

المواد والوحدات الدراسية وال ساعات

(المرحلة الرابعة)

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



عدد الوحدات وال ساعات الكلي للخرج من قسم الفيزياء كلية العلوم للمراحل الاربعة

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