

3-6-4-2 المواد التخصصية الإلزامية (71 وحدة معتمدة):

م	رقم المقرر	اسم المقرر	Course Name	الوحدات	متطلبات المقرر
1	40162	فيزياء 1	Physics I	3	
2	40172	معمل فيزياء 1	Pract'l Physics I	2	
3	40272	فيزياء 2	Physics II	3	40162
4	40372	معمل فيزياء 2	Pract'l Physics II	2	40272
5	40352	ميكانيكا تقليدية	Classical Mechanics	3	40162
6	40362	كهربية و مغناطيسية 1	<i>Elect'y' Magnetism I</i>	2	40162
7	40442	موجات و اهتزازات	Waves & Oscillation	2	40262
8	40452	رياضية فيزيائية 1	Mathematical Physics I	3	50344
9	40462	كهربية و مغناطيسية 2	<i>Elect'y' Magnetism II</i>	3	40362
10	40542	الالكترونيات	Electronics	3	40462
11	40552	الفيزياء الذرية و الجزيئية	Molecular & Atomic Physics	2	70264
12	40562	معمل الكترونيات	Electronical Pract'l	2	40462
13	40632	رياضية فيزيائية 2	Mathematical Physics II	3	40452
14	40642	البصريات الفيزيائية	Physical Optics	3	40442
15	40652	النظرية الكهرومغناطيسية	<i>Electpomagn'cTh'y</i>	3	40462
16	40662	فيزياء حديثة	Modern Physics	3	40542
17	40672	معمل بصريات	Physical Optics Pract'l	2	40442
18	40682	طرق تدريس الفيزياء	Methods of Physical Teaching	2	81511
19	40722	تربية عملي 1	Teaching practice at schools 1	2	40682
20	40732	الفيزياء النووية	Nuclear Physics	3	40552
21	40742	ميكانيكا الكم	Quantum Mechanics	3	50444
22	40752	معمل النووية	Nuclear Physics Pract'l	2	40552
23	40762	ديناميكا حرارية	Therm. Dyn' c/ Kinet.Th	2	40262
24	40812	تربية عملي 2	Teaching practice at schools 2	2	40722
25	40822	فيزياء الجوامد	Solid Physics	3	50321
26	40832	الفيزياء الإحصائية	Statistical Mechanics	3	50411 40742
27	40842	معمل الجوامد	Solid Physics Pract'l	2	50411
28	40852	مشروع التخرج	Project	3	81431
المجموع			71	وحدة دراسية	

4-6-4-2 المواد المساندة للتخصص (18 وحدات دراسية):

م	رقم المقرر	اسم المقرر الدراسي	Course Name	عدد الوحدات الدراسية	متطلبات المقرر
1	50144	رياضة عامة 1	General Mathematics 1	3	-
2	50252	رياضة عامة 2	General Mathematics 2	3	50144
3	70164	كيمياء عامة	General chemistry	3	-
4	50344	معادلات تفاضلية عادية 1	Ordinary Differential Equations 1	3	50252
5	50444	معادلات تفاضلية عادية 2	Ordinary Differential Equations 2	3	50344
المجموع			15 وحدة دراسية		

2-4-6-5 قائمة بالمقررات التخصصية الاختيارية يختار الطالب 4 وحدات من (10 وحدة معتمدة) :

م	رقم المقرر	اسم المقرر	Course Name	الوحدات	المتطلبات
1	40773	الأطياف	Spectroscopy	2	+40442 40642
2	40783	التيار المتردد	Alternatively Current (ac)	2	40462
3	40793	البوليمر	Polymer	2	40552 70264+
4	40873	جسيمات النانو	Physics of Nanoparticles	2	40552
5	40883	طرق التحليل الطيفي	Spectroscopic Methods of Analysis	2	
المجموع			10	وحدة دراسية	