

## خطة الدراسة لدرجة البكالوريوس في العلوم تخصص فيزياء موزعة على المستويات

المستوى الأول ( ١١ وحدة دراسية معتمدة )

المستوى الثاني ( ١٦ وحدة دراسية معتمدة )

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
MATH-110	تفاضل وتكامل (١)	3	-
PHYS-110	فيزياء عامة (١)	3	-
CPIT-100	مهارات الحاسب	3	-
ELI-101	لغة انجليزية (١)	0	-
ELI-102	لغة انجليزية (٢)	2	-
مجموع الوحدات الدراسية			
11			

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
STAT-110	احصاء عام (١)	3	-
CHEM-110	كيمياء عامة (١)	3	-
ELI-103	لغة انجليزية (٣)	2	-
ELI-104	لغة انجليزية (٤)	2	-
BIO-110	احياء عامة (١)	3	-
COMM-101	مهارات الاتصال	3	-
مجموع الوحدات الدراسية			
16			

المستوى الثالث ( ١٧ وحدة دراسية معتمدة )

المستوى الرابع ( ١٦ وحدة دراسية معتمدة )

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
PHYS-202	فيزياء عامة (٢)	4	PHYS-110
PHYS-203	فيزياء عامة (٣)	4	PHYS-110
MATH-202	تفاضل وتكامل (٢)	3	MATH-110
PHYS-200	أمن وسلامة المختبرات	1	-
PHYS-281	معمل فيزياء عامة (١)	1	-
ARAB-101	مهارات لغوية	3	-
CHEM-200	أمن وسلامة المختبرات	1	-
مجموع الوحدات الدراسية			
17			

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
PHYS-221	ديناميكا حرارية	3	PHYS 203, MATH 202
PHYS-241	فيزياء حديثة ١	3	PHYS 202, MATH 202
PHYS-251	الطرق النظرية للفيزياء ١	4	PHYS 202, MATH 202
PHYS-252	ميكانيكا تقليدية ١	3	PHYS 110, MATH 202
CHEM-281	معمل كيمياء عامة	1	-
ISLS-101	ثقافة اسلامية ١	2	-
مجموع الوحدات الدراسية			
16			

المستوى الخامس ( ١٧ وحدة دراسية معتمدة )

المستوى السادس ( ١٦ وحدة دراسية معتمدة )

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
PHYS-331	كهرباء ومغناطيسية ١	3	PHYS(202,251)
PHYS-342	فيزياء حديثة ٢	3	PHYS(251,252,241)
PHYS-352	الطرق النظرية للفيزياء ٢	4	PHYS 251
PHYS-353	ميكانيكا تقليدية ٢	3	PHYS 252
PHYS-381	معمل الفيزياء الحديثة	1	PHYS 241
MATH-204	معادلات تفاضلية	3	MATH 202
مجموع الوحدات الدراسية			
17			

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
PHYS-332	كهرباء ومغناطيسية ٢	3	PHYS 331
PHYS-354	ميكانيكا الكم ١	3	PHYS(342,353)
PHYS-311	ضوء	3	PHYS 241
PHYS-312	دوائر الكترونية ١	3	PHYS 331
PHYS-382	معمل الالكترونيات	1	PHYS 331
PHYS-383	معمل الضوء	1	PHYS241
ISLS-201	ثقافة اسلامية ٢	2	ISLS 101
مجموع الوحدات الدراسية			
16			

المستوى السابع ( ١٨ وحدة دراسية معتمدة )

المستوى الثامن ( ١٧ وحدة دراسية معتمدة )

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
PHYS-461	فيزياء نووية	3	PHYS 354
PHYS-484	معمل فيزياء نووية	1	PHYS 354
PHYS-471	فيزياء الجوامد	3	PHYS 354
PHYS-485	معمل فيزياء الجوامد	1	PHYS 354
FREE	مادة حرة	3	
ARAB-201	التحرير الكتابي	3	ARAB 101
ISLS-301	ثقافة اسلامية ٣	2	ISLS 201
PHYS-390	تدريب	2	موافقة القسم
مجموع الوحدات الدراسية			
18			

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	المتطلب السابق
PHYS-456	ميكانيكا احصائية	3	PHYS(354,221)
ISLS-401	اخلاقيات المهنة	2	ISLS 301
FREE	مادة حرة	3	
ELEC-1	مقرر اختياري	3	
ELEC-2	مقرر اختياري	3	
ELEC-3	مقرر اختياري	3	
مجموع الوحدات الدراسية			
17			

### المقررات الاختيارية – ELECTIVE COURSES

رمز ورقم المادة	اسم المقرر	الوحدات
PHYS-343	نسبية خاصة	3
PHYS-392	موضوعات خاصة	3
PHYS-393	تطبيقات حاسوبية	3
PHYS-412	فيزياء الليزر	3
PHYS-413	دوائر الكترونية ٢	3
PHYS-414	موجات دقيقة	3
PHYS-455	ميكانيكا الكم ٢	3
PHYS-462	فيزياء اشعة وكواشف	3
PHYS-463	نماذج نووية	3
PHYS-472	اشباه موصلات	3
PHYS-493	تدريب تعليم الفيزياء	3