

رابعاً :- الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس في الفيزياء

اسم الدرجة العلمية (بالعربية): البكالوريوس في الفيزياء

اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية): B.Sc.in Physics

أ. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الفيزياء من (143) وحدة دراسية

معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	المتطلبات	عدد الوحدات الدراسية
1	متطلبات الجامعات الجامعة	11
2	متطلبات الكلية	27
3	متطلبات القسم التخصصية الاجبارية	93
4	متطلبات القسم التخصصية الاختيارية	12
	أجمالي الوحدات	143

ب. نظام الترقيم:

الرمز	القسم
CS	الحاسوب
PH	الفيزياء
MA	الرياضيات
UR	متطلب جامعة
GS	متطلب الكلية
ER	متطلب اختياري تربوي

1. متطلبات القسم من الجامعة:

متطلب سابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	-	3	3	لغة إنجليزية	UR102
-	-	3	3	لغة عربية	UR103
-	3	2	3	مقدمة في علم الحاسوب	UR104
-	-	2	2	تاريخ الحضارة	UR105
	3	10	11	المجموع	

2. المواد الداعمة (متطلبات الكلية):

متطلب سابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	-	3	3	تفاضل وتكامل I	MA 201
MA 201	-	3	3	تفاضل وتكامل II	MA 207
-	-	2	2	جبر خطي	MA 203
-	-	2	2	معادلات تفاضلية عادية	MA 204
-	-	3	3	متغيرات مركبة (تحليل مركب)	MA 301
MA 204	-	3	3	معادلات تفاضلية جزئية	MA 302
-	-	3	3	رياضة I	GS120
MA 101	-	3	3	رياضة II	GS121
-	2	2	3	كيمياء عامة	GS135
UR102	-	2	2	اللغة الإنجليزية العلمية	GS140
	2	26	27	المجموع	

3. المواد التخصصية الاجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
PH 101	ميكانيكا	3	3	-	-
PH102	حرارة وخواص مادة	3	3	-	-
PH 103	فيزياء عملي I (ميكانيكا وحرارة وخواص مادة)	1	-	3	-
PH 104	كهربية ومغناطيسية	3	3	-	-
PH 105	بصريات هندسية وصوت	3	3	-	-
PH 106	فيزياء عملي II (ضوء وصوت وكهربية)	1	-	3	-
PH207	دوائر كهربية وتيار متردد	3	3	-	PH 104
PH 208	اهتزازات وأمواج	3	3	-	-
PH 209	فيزياء عملي III (تيار متردد ودوائر كهربية)	1	-	3	-
PH 210	فيزياء الكترونية I	3	3	-	-
PH 211	ديناميكا حرارية	3	3	-	PH 102
PH 212	بصريات فيزيائية	3	3	-	PH 105 PH 208
PH213	فيزياء عملي IV (الكترونية)	1	-	3	-
PH 314	فيزياء ذرية I	3	3	-	-
PH315	ميكانيكا كلاسيكية I	3	3	-	PH 101
PH316	النظرية الكهرومغناطيسية I	3	3	-	PH 104
PH317	فيزياء رياضية I	3	3	-	-
PH318	فيزياء عملي V (ذرية I)	2	-	3	-
PH319	فيزياء ذرية II	3	3	-	PH 314
PH320	النظرية الكهرومغناطيسية II	3	3	-	PH 316
PH321	ميكانيكا كلاسيكية II	3	3	-	PH 315
PH322	فيزياء رياضية II ودوال خاصة	3	3	-	PH 317
PH323	فيزياء الأطياف وتطبيقاتها	3	3	-	PH 314 PH 212
PH324	فيزياء عملي VI (أطياف وذرية II)	2	-	3	-
PH425	ميكانيكا الكم I	3	3	-	PH 321
PH426	فيزياء نووية I	3	3	-	PH 319
PH427	فيزياء الحالة الصلبة I	3	3	-	-
PH428	الفيزياء الإحصائية	3	3	-	MA 207
PH429	فيزياء عملي VII (فيزياء الحالة الصلبة I)	2	-	3	-
PH430	ميكانيكا الكم II	3	3	-	PH425

PH320	-	3	3	فيزياء البلازما	PH431
PH 212 PH319	-	3	3	فيزياء الليزر	PH432
-	3		2	فيزياء عملي VIII (فيزياء نووية I)	PH433
-	3		2	فيزياء عملي XI (بصريات فيزيائية)	PH434
-	-	2	2	فيزياء حاسوبية I	PH108
-	2	-	2	بحث تخرج	PH499
			90	المجموع	

4. متطلبات القسم الاختيارية (12):-

أ. متطلبات تخصص اكااديمية :

متطلب سابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
PH 101	-	3	3	فيزياء فلكية	PH 233
PH101 PH102	-	3	3	ديناميكا الموائع	PH 234
PH 212	-	3	3	بصريات كمية	PH 335
PH 315	-	3	3	فيزياء الثقالة	PH 336
PH 210	-	3	3	فيزياء الكترونية II	PH 337
CS 206	-	3	3	فيزياء حاسوبية II	PH 338
-	-	3	3	الالكترونيات كمية	PH 339
PH 426	-	3	3	تكنولوجيا الطاقة النووية	PH 440
PH427	-	3	3	فيزياء الحالة الصلب II	PH442
		27	27	المجموع	

وكيل الشؤون العلمية بالكلية

رئيس القسم العلمي

مجلس الكلية