

## **نموذج (٦-٢) الخطة الدراسية**

الشخص المدقق (إن وجد)			الشخص		المرحلة		القسم		الكلية/ المعهد		م					
			الفيزياء		بكالوريوس		الفيزياء		كلية العلوم		المعلومات باللغة العربية					
			Physics		Bachelor		Physics		Faculty of Science		المعلومات باللغة الإنجليزية					
الخطة الدراسية																
رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات	عدد ساعات التدريس			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية			رقم المقرر	رمز المقرر				
				الأسبوعية				عملي	تمارين	نظري						
الفصل (المستوى) الأول																
	اجباري		4	٢	2	2	PHY	الفيزياء العامة			1101	فيز				
	اجباري	الرياضيات والاحصاء	4	.	2	٣	MAT	حساب التفاضل والتكامل (١)			1101	رياض				
	اجباري	الكيمياء	4	2	2	2	CHM	كيمياء عامة (١)			١١٠١	كيم				
	اجباري	اللغة الانجليزية	2	0	2	١	ENG	لغة انجليزية (١)			1140	نجل				
	اختياري		٢	0	0	٢	QUR	قرآن (متطلب جامعة (١))			1001	قرأ				
	اختياري		٢	0	0	٢		متطلب جامعة (٢)								
18			المجموع													
الفصل (المستوى) الثاني																
فيز ١١٠.١ رياض ١١٠.١	اجباري		3	0	2	2	PHY	ميكانيكا كلاسيكية (١)			١١٥	فيز				
رياض ١١٠.١	اجباري	الرياضيات والاحصاء	4	0	2	٣	MAT	حساب التفاضل والتكامل (٢)			١١٠.٢	رياض				
رياض ١١٠.١	اجباري	الرياضيات والاحصاء	٣	0	2	٢	MAT	مقدمة في الجبر الخطى			1221	رياض				



**الفصل (المستوى) الخامس**

١٢٥٠	فيزياء	اجباري		٣	٠	٢	٢	PHY	Quantum Mechanics (1)	ميكانيكا الكم (١)	1312	فيزياء
١٢٢١	فيزياء	اجباري		٤	٠	٢	٣	PHY	Electromagnetic Fields	مجال كهرومغناطيسي	1321	فيزياء
١٢٣٣	فيزياء	اجباري		٣	٠	٢	٢	PHY	Mathematical Physics (2)	فيزياء رياضية (٢)	1334	فيزياء
١٢٢١	فيزياء	اجباري		٣	٠	٢	٢	PHY	Electronics	البيكرونیات	1324	فيزياء
١٢٢١	فيزياء	اجباري		٢	٢	٢	٠	PHY	Electromagnetism Laboratory	مختبر كهرومغناطيسي	1381	فيزياء
		اختياري		٣	-	-	-		Free Course *	* مقرر حر		
١٨			<b>المجموع</b>									

**الفصل (المستوى) السادس**

١٣١٢	فيزياء	اجباري		٢	٠	٢	١	PHY	Quantum Mechanics (2)	ميكانيكا الكم (٢)	1313	فيزياء
١٣١٢	فيزياء	اجباري		٣	٠	٢	٢	PHY	Statistical Physics	فيزياء إحصائية	1332	فيزياء
١٣١٢	فيزياء	اجباري		٤	٠	٢	٣	PHY	Solid State Physics	فيزياء الجوامد	1361	فيزياء
١٣٢٤	فيزياء	اجباري		٢	٢	٢	٠	PHY	Electronics Laboratory	مختبر الكترونيات	1382	فيزياء
١٣٣٤	فيزياء	اجباري		٢	٢	٢	٠	PHY	Computer Applications in Physics	تطبيقات الحاسوب في الفيزياء	1335	فيزياء
**		اختياري		٣	٠	٢	٢		Elective Course (1)	مقرر اختياري (١)		
		اختياري		٢	٠	٠	٢		University Requirement (9)	متطلب جامعة (٩)		
١٨			<b>المجموع</b>									

**الفصل (المستوى) السابع**

١٣١٣	فيزياء	اجباري		٣	٠	٢	٢	PHY	Atomic Physics	فيزياء ذرية	1462	فيزياء
١٣١٢	فيزياء	اجباري		٣	٠	٢	٢	PHY	Nuclear Physics	فيزياء نووية	1464	فيزياء
١٣٣٤	فيزياء	اجباري		٣	٠	٢	٢	PHY	Fluid Mechanics	فيزياء الموجات	1404	فيزياء
١٣٣٥	فيزياء	اجباري		٢	٢	٢	٠	PHY	Computational Physics	فيزياء حاسوبية	1436	فيزياء

١٤٣٦	فیز	اجباري		2	2	2	0	PHY	Solid State Physics & Modern Lab.	مختبر فيزياء الجوامد وفيزياء حديثة	1481	فیز	
**		اختياري		3		2	2		Elective Course (2)	مقرر اختياري (2)			
		اختياري		2	0	0	2		University Requirement (10)	متطلب جامعة (10)			
			18						المجموع				
الفصل (المستوى) الثامن													
		اجباري		6	6			PHY	Training		التدريب الميداني	149٦	فیز
١٤٣٦	فیز	اجباري		4	4			PHY	Final Year Project		مشروع تخرج	1498	فیز
			10						المجموع				

\*\* يتم تحديد المتطلب حسب الموضوع المختار

\* مجموع ساعات المقررات الحرة (٤) ساعات وهي إلزامية لإنتهاء البرنامج.

\* للحصول على الدبلوم المتوسط في الفيزياء يجب إنهاء ٥٠٪ من الخطة الدراسية للبرنامج.

\* لا توجد أي مقررات يمكن أن يعفى الطالب منها.

\* تم التطوير حسب نظام التركيز.

**قائمة المقررات الاختيارية**

رقم ورمز المتطلب السابق	اختياري	عدد الوحدات	عدد ساعات التدريس الأسبوعية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
			عملي	تمارين	نظري					
PHY1324	اختياري	3	0	2	2	PHY	Semiconductor Physics	فيزياء أشباه الموصلات	1426	فيز
PHY1321	اختياري	3	0	2	2	PHY	Introduction to Radiation Physics	فيزياء الإشعاع	1469	فيز
PHY1334	اختياري	3	0	2	2	PHY	Special Topics in Applied Physics (١)	م الموضوعات مختارة في الفيزياء التطبيقية (١)	147١	فيز
PHY1361	اختياري	3	0	2	2	PHY	Special Topics in Applied Physics (٢)	م الموضوعات مختارة في الفيزياء التطبيقية (٢)	147٢	فيز
PHY 1334	اختياري	3	2	0	2	CS	Computer Programming for Science	برمجة الحاسب للعلوم	1249	عال
PHY1324	اختياري	3	0	2	2	PHY	Solar Energy	الطاقة الشمسية	1427	فيز
PHY1312	اختياري	3	0	2	2	PHY	Introduction to Nano Physics	مقدمة إلى فيزياء النانوية	1473	فيز
MAT 1221	اختياري	3	0	2	2	MAT	Introduction to Operations Research	مقدمة إلى بحوث العمليات	1253	رياض
PHY1324	اختياري	3	0	2	2	PHY	Fundamental of Photonics	أساسيات الضوئيات	1440	فيز
PHY1321	اختياري	3	0	2	2	PHY	Laser Physics	فيزياء الليزر	١٤٤٥	فيز
PHY1312	اختياري	3	0	2	2	PHY	Atomic and Molecular Spectroscopy	الأطياف الذرية والجزئية	1447	فيز
PHY1321	اختياري	3	0	2	2	PHY	Introduction to Plasma Physics	مقدمة إلى فيزياء البلازما	1449	فيز

MAT 1203	اختباري	3	0	2	2	STA	Intr.to Probability and Statistics	مقدمة في الاحتمالات والاحصاء	1111	احص
----------	---------	---	---	---	---	-----	------------------------------------	------------------------------	------	-----