

نموذج (٦-٢) الخطة الدراسية

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)						
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	الفيزياء	بكالوريوس	الفيزياء							
المعلومات باللغة الإنجليزية	Faculty of Science	Physics	Bachelor	Physics							
الخطة الدراسية											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات التدريس الأسبوعية			عدد الوحدات	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
الفصل (المستوى) الأول											
فيز	1101	الفيزياء العامة	General Physics	PHY	2	2	٢	4		اجباري	
رياض	1101	حساب التفاضل والتكامل (١)	Calculus (1)	MAT	٣	2	٠	4		اجباري	
كيم	١101	كيمياء عامه (١)	General Chemistry (1)	CHM	2	2	2	4		اجباري	
نجل	1140	لغة انجليزية (١)	English (1)	ENG	1	2	0	2		اجباري	
قرأ	1001	قرآن (متطلب جامعة (١))	Quran (University Requirement (1))	QUR	٢	0	0	٢		اختياري	
		متطلب جامعة (٢)	University Requirement (٢)		٢	0	0	٢		اختياري	
المجموع								18			
الفصل (المستوى) الثاني											
فيز	١105	ميكانيكا كلاسيكية (١)	Classical Mechanics (1)	PHY	2	2	0	3		اجباري	فيز ١١٠١ رياض ١١٠١
رياض	١١٠٢	حساب التفاضل والتكامل (٢)	Calculus (2)	MAT	3	2	0	4		اجباري	رياض ١١٠١
رياض	1221	مقدمة في الجبر الخطي	Intr. Linear Algebra	MAT	٢	2	0	٣		اجباري	رياض ١١٠١

نجل	١95	لغة انجليزية (٢)	English (2)	ENG	1	2	0	2	اللغة الانجليزية	اجباري	نجل ١١٤٠
عرب	1001	متطلب جامعة (3)	Linguistic Skills (University Requirement (3))	ARB	٢	0	0	٢		اختياري	
		متطلب جامعة (٤)	University Requirement (٤)		٢	0	0	٢		اختياري	
		متطلب جامعة (5)	University Requirement (5)		٢	0	0	٢		اختياري	
المجموع									١٨		
الفصل (المستوى) الثالث											
فيز	١240	موجات وبصريات	Waves & Optics	PHY	3	2	0	4		اجباري	فيز ١١٠٥ ريض ١١٠٢
فيز	1230	فيزياء حرارية	Thermal Physics	PHY	2	2	0	3		اجباري	فيز 1101 ريض ١١٠٢
ريض	١203	حساب التفاضل والتكامل (٣)	Calculus (3)	MAT	٣	2	0	٤	الرياضيات والاحصاء	اجباري	ريض ١١٠٢
فيز	1250	فيزياء حديثة	Modern Physics	PHY	2	2	0	3		اجباري	فيز ١١٠٥
		متطلب جامعة (٦)	University Requirement (٦)		٢	0	0	٢		اختياري	
		متطلب جامعة (7)	University Requirement (7)		٢	0	0	٢		اختياري	
المجموع									18		
الفصل (المستوى) الرابع											
فيز	١٢21	كهرباء ومغناطيسية	Electricity & Magnetism	PHY	٢	2	0	٣		اجباري	فيز ١١٠١ ريض ١٢٠٣
فيز	1233	فيزياء رياضية (١)	Mathematical Physics (1)	PHY	٢	2	0	٣		اجباري	ريض ١٢٠٣
فيز	1203	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	Classical Mechanics (2)	PHY	2	2	0	3		اجباري	فيز ١١٠٥ ريض ١٢٠٣
فيز	1282	مختبر موجات وبصريات	Wave & Optics Laboratory	PHY	0	٢	٢	2		اجباري	فيز ١٢٤٠
فيز	1283	مختبر فيزياء حرارية وميكانيكا	Thermal Physics & Mechanics Laboratory	PHY	0	٢	٢	2		اجباري	فيز ١٢٣٠
		مقرر حر *	Free Course *		-	-	-	3		اختياري	
		متطلب جامعة (8)	University Requirement (8)		٢	0	0	٢		اختياري	
المجموع									١٨		

الفصل (المستوى) الخامس											
فيز ١٢٥٠	اجباري		٣	0	2	٢	PHY	Quantum Mechanics (1)	ميكانيكا الكم (١)	1312	فيز
فيز١٢٢١	اجباري		4	0	2	3	PHY	Electromagnetic Fields	مجال كهرومغناطيسي	1321	فيز
فيز١٢٣٣	اجباري		3	0	2	٢	PHY	Mathematical Physics (2)	فيزياء رياضية (٢)	1334	فيز
فيز١٢٢١	اجباري		٣	0	2	٢	PHY	Electronics	اليكترونيات	1324	فيز
فيز١٢٢١	اجباري		2	2	2	0	PHY	Electromagnetism Laboratory	مختبر كهرومغناطيسية	١٣81	فيز
	اختياري		3	-	-	-		Free Course *	مقرر حر *		
			١٨	المجموع							
الفصل (المستوى) السادس											
فيز١٣١٢	اجباري		٢	0	2	١	PHY	Quantum Mechanics (2)	ميكانيكا الكم (٢)	1313	فيز
فيز ١٢٣٠ فيز١٣١٢	اجباري		٣	0	2	٢	PHY	Statistical Physics	فيزياء إحصائية	1332	فيز
فيز١٣١٢	اجباري		٤	0	2	٣	PHY	Solid State Physics	فيزياء الجوامد	1361	فيز
فيز١٣٢٤	اجباري		2	2	2	0	PHY	Electronics Laboratory	مختبر الكترولنيات	1382	فيز
فيز١٣٣٤	اجباري		٢	2	2	0	PHY	Computer Applications in Physics	تطبيقات الحاسب في الفيزياء	1٣٣٥	فيز
**	اختياري		3	0	2	2		Elective Course (1)	مقرر اختياري (١)		
	اختياري		٢	0	0	٢		University Requirement (9)	متطلب جامعة (9)		
			١٨	المجموع							
الفصل (المستوى) السابع											
فيز١٣١٣	اجباري		٣	0	2	٢	PHY	Atomic Physics	فيزياء ذرية	1462	فيز
فيز١٣١٢	اجباري		٣	0	2	٢	PHY	Nuclear Physics	فيزياء نووية	1464	فيز
فيز١٣٣٤	اجباري		3	0	2	2	PHY	Fluid Mechanics	فيزياء الموائع	1404	فيز
فيز١٣٣٥	اجباري		2	2	2	0	PHY	Computational Physics	فيزياء حاسوبية	1436	فيز

فيز ١٣٦١	اجباري		2	2	2	0	PHY	Solid State Physics & Modern Lab.	مختبر فيزياء الجوامد وفيزياء حديثة	1481	فيز
**	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	فيز
فيز ١٤٣٦	اجباري		4	4			PHY	Final Year Project	مشروع تخرج	1498	فيز
			١0	المجموع							

\*\* يتم تحديد المتطلب حسب الموضوع المختار

\* مجموع ساعات المقررات الحرة (٤) ساعات وهي إلزامية لإنهاء 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 بالإنجليزية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
			نظري	تمارين	عملي					
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
PHY13٣٤	اختياري	3	0	2	2	PHY	Special Topics in Applied Physics (١)	موضوعات مختارة في الفيزياء التطبيقية (١)	147١	فيز
PHY1361	اختياري	3	0	2	2	PHY	Special Topics in Applied Physics (٢)	موضوعات مختارة في الفيزياء التطبيقية (2)	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
PHY13١٢	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
PHY13٢١	اختياري	3	0	2	2	PHY	Laser Physics	فيزياء الليزر	١٤٤٥	فيز
PHY13١٢	اختياري	3	0	2	2	PHY	Atomic and Molecular Spectroscopy	الأطياف الذرية والجزيئية	1447	فيز
PHY1321	اختياري	3	0	2	2	PHY	Introduction to Plasma Physics	مقدمة إلى فيزياء البلازما	1449	فيز

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