



## نموذج الخطة الدراسية

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)								
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	الفيزياء	بكالوريوس	الفيزياء									
المعلومات باللغة الإنجليزية	College 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 المقرر المطلوب السابق	المقرر المكافئ	
					نظري	تمارين	عملي					اسم المقرر	رمز ورمز المقرر
الفصل (المستوى) الأول													
رياض	1101	حساب التفاضل والتكامل (1)	Calculus (1)	MAT	4	2	0	5	الرياضيات والاحصاء	اجباري	رياض 101	حساب التفاضل والتكامل (1)	
فيز	1101	الفيزياء العامة	General Physics	PHY	3	2	2	5		اجباري	فيز 101 فيز 119	الفيزياء العامة مختبر الفيزياء العامة	
نجل	1140	لغة انجليزية (1)	English (1)	ENG	2		0	3	اللغة الانجليزية	اجباري	نجل 140	لغة انجليزية (1)	
		متطلب جامعة 1	University Requirement 1		2			2		اختياري	عقد 133	التوحيد	
الفصل (المستوى) الثاني													
رياض	1102	حساب التفاضل والتكامل (2)	Calculus (2)	MAT	4	2	0	5	الرياضيات والاحصاء	اجباري	رياض 1101	حساب التفاضل والتكامل (2)	
فيز	1105	ميكانيكا كلاسيكية (1)	Classical Mechanics (1)	PHY	4	2	0	5		اجباري	فيز 1101 رياض 1101	ميكانيكا كلاسيكية (1)	
نجل	1195	لغة انجليزية (2)	English (2)	ENG	2	2	0	3	اللغة الانجليزية	اجباري	نجل 1140	لغة انجليزية (2)	
		متطلب جامعة 2	University Requirement 2		2	0	0	2		اختياري	فقه 121	فقه	
الفصل (المستوى) الثالث													
فيز	1121	كهرباء ومغناطيسية	Electricity & Magnetism	PHY	4	2	0	5		اجباري	فيز 1101 رياض 1102	كهرباء ومغناطيسية	
كيم	1101	كيمياء عامه (1)	General Chemistry (1)	CHM	4	0	2	5	الكيمياء	اجباري	كيم 101	كيمياء عامه (1)	
احص	1111	مقدمة في الاحتمالات والاحصاء	Intr.to Probability and Statistics	STA	3	2	0	4	الرياضيات والاحصاء	اجباري	رياض 1101	مقدمة في الاحتمالات والاحصاء	



## نموذج الخطة الدراسية

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)								
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	الفيزياء	بكالوريوس	الفيزياء									
المعلومات باللغة الإنجليزية	College 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	المقرر المكافئ	
					نظري	تمارين	عملي					اسم المقرر	رمز ورمز المقرر
الفصل (المستوى) الرابع													
مجموع عدد الساعات													
رياض	1203	حساب التفاضل والتكامل (3)	Calculus (3)	MAT	4	2	0	5	الرياضيات والاحصاء	اجباري	رياض1102	رياض203	حساب التفاضل والتكامل (3)
فيز	1240	موجات وبصريات	Wave & Optics	PHY	4	2	0	5		اجباري	فيز1105 رياض1102	فيز240	موجات وبصريات
فيز	1281	مختبر كهرومغناطيسية	Electromagnetism Laboratory	PHY	0	2	2	2		اجباري	فيز1121	فيز381	مختبر كهرومغناطيسية
		متطلب جامعة 3	University Requirement 3		2	0	0	2		اختياري		قرا151	قرآن 2
الفصل (المستوى) الخامس													
مجموع عدد الساعات													
فيز	1230	فيزياء حرارية	Thermal Physics	PHY	4	2	0	5		اجباري	فيز1101 رياض1203	فيز230	فيزياء حرارية
فيز	1233	فيزياء رياضية (1)	Mathematical Physics (1)	PHY	3	2	0	4		اجباري	رياض1203	فيز333	فيزياء رياضية (1)
فيز	1282	مختبر موجات وبصريات	Wave & Optics Laboratory	PHY	0	2	2	2		اجباري	فيز1240	فيز282	مختبر موجات وبصريات
رياض	1221	مقدمة في الجبر الخطي	Intr. Linear Algebra	MAT	3	2	0	4	الرياضيات والاحصاء	اجباري	رياض1101	رياض221	مقدمة في الجبر الخطي



## نموذج الخطة الدراسية

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية  
عمادة القبول والتسجيل

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)									
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	الفيزياء	بكالوريوس	الفيزياء										
المعلومات باللغة الإنجليزية	College 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	المقرر المكافئ		
					نظري	تمارين	عملي					اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
الفصل (المستوى) السادس						مجموع عدد الساعات			14					
فيز	1203	ميكانيكا كلاسيكية (2)	Classical Mechanics (2)	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز1105 رياض1203	فيز303	ميكانيكا كلاسيكية (2)		
فيز	1250	فيزياء حديثة	Modern Physics	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز1240	فيز250	فيزياء حديثة		
فيز	1283	مختبر فيزياء حرارية وميكانيكا	Thermal Physics & Mechanics Laboratory	PHY	0	2	2	2	اجباري	فيز1230	فيز281	مختبر فيزياء حرارية وميكانيكا		
		متطلب جامعة 4	University Requirement 4		2	0	0	2	اختياري		قرا201	قرآن 3		
قرأ	1001	قرآن (متطلب جامعة 5)	Quran (University Requirement 5)	QUR	2	0	0	2	اجباري		قرا101	قرآن 1		
الفصل (المستوى) السابع						مجموع عدد الساعات			15					
فيز	1312	ميكانيكا الكم (1)	Quantum Mechanics (1)	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز1250 احص1111	فيز312	ميكانيكا الكم		
فيز	1321	مجال كهرومغناطيسي	Electromagnetic Fields	PHY	4	2	0	5	اجباري	فيز1121 رياض1203	فيز321	مجال كهرومغناطيسي		
فيز	1334	فيزياء رياضية (2)	Mathematical Physics (2)	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز1233	فيز334	فيزياء رياضية (2)		
		متطلب جامعة 6	University Requirement 6		2	0	0	2	اختياري		قرا251	قرآن 4		
الفصل (المستوى) الثامن						مجموع عدد الساعات			15					
فيز	1313	ميكانيكا الكم (2)	Quantum Mechanics (2)	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز1312	فيز471	موضوعات مختاره في الفيزياء التطبيقية (1)		
فيز	1324	اليكترونيات	Electronics	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز1121 فيز1233	فيز324	اليكترونيات		
فيز	1332	فيزياء إحصائية	Statistical Physics	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز1230 فيز1312	فيز332	فيزياء إحصائية		
رياض	1241	برمجيات الرياضيات	Math Software	MAT	0	0	6	3	اجباري	رياض1102	رياض251	برمجيات الرياضيات		



## نموذج الخطة الدراسية

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)								
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	الفيزياء	بكالوريوس	الفيزياء									
المعلومات باللغة الإنجليزية	College 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	المقرر المكافئ	
					نظري	تمارين	عملي					اسم المقرر	رمز رقم المقرر
الفصل (المستوى) التاسع													
12	مجموع عدد الساعات												
عالم	1249	برمجة الحاسب للعلوم	Computer Programming for Science	CS	3	0	2	4	علوم حاسب	اجباري	رياض 1241	عالم 140	برمجة الحاسب
فيز	1362	فيزياء ذرية	Atomic Physics	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز 1313	فيز 462	فيزياء ذرية	
فيز	1382	مختبر الكترولنيات	Electronics Laboratory	PHY	0	2	2	2	اجباري	فيز 1324	فيز 382	مختبر الكترولنيات	
		مقرر حر*	Free Course *						اختياري				لا يوجد
		متطلب جامعة 7	University Requirement 7		2	0	0	2	اختياري		أدب 102		التحرير العربي
الفصل (المستوى) العاشر													
13	مجموع عدد الساعات												
فيز	1404	فيزياء الموائع	Fluid Mechanics	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز 1203 فيز 1334	فيز 404	فيزياء الموائع	
فيز	1461	فيزياء الجوامد	Solid State Physics	PHY	4	2	0	5	اجباري	فيز 1313	فيز 461	فيزياء الجوامد	
فيز	1464	فيزياء نووية	Nuclear Physics	PHY	3	2	0	4	اجباري	فيز 1312	فيز 464	فيزياء نووية	
		مقرر حر*	Free Course *						اختياري				لا يوجد
الفصل (المستوى) الحادي عشر													
14	مجموع عدد الساعات												
فيز	1436	فيزياء حاسوبية	Computational Physics	PHY	2	2	2	4	اجباري	عالم 1249 فيز 1334	فيز 436	فيزياء حاسوبية	
فيز	1471	موضوعات مختاره في الفيزياء التطبيقية (1)	Special Topics in Applied Physics (1)	PHY	2	2	0	3	اجباري	فيز 1362	كيم 102	كيمياء عامه (2)	
فيز	1472	موضوعات مختاره في الفيزياء التطبيقية (2)	Special Topics in Applied Physics (2)	PHY	2	2	0	3	اجباري	فيز 1461	فيز 472	موضوعات مختارة في الفيزياء التطبيقية (2)	
فيز	1481	مختبر فيزياء الجوامد وفيزياء حديثة	Solid State Physics & Modern I	PHY	0	2	2	2	اجباري	فيز 1461	فيز 481	مختبر فيزياء الجوامد وفيزياء حديثة	
		متطلب جامعة 8	University Requirement 8		2	0	0	2			ترخ 101		السيرة النبوية



## نموذج الخطة الدراسية

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)									
المعلومات باللغة العربية	كلية العلوم	الفيزياء	بكالوريوس	الفيزياء										
المعلومات باللغة الإنجليزية	College 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 المقرر المطلوب السابق	المقرر المكافئ		
					نظري	تمارين	عملي					اسم المقرر	رمز ورمز المقرر	
الفصل (المستوى) الثاني عشر						مجموع عدد الساعات			12					
فيز	1496	التدريب الميداني	Training					4		اجباري			لايوجد	
فيز	1498	مشروع تخرج	Final Year Project	PHY		4		4		اجباري	فيز 1461	فيز 498	مشروع تخرج	
		متطلب جامعة 9	University Requirement 9			2	0	2	0	اختياري		ترخ 102	تاريخ المملكة العربية السعودية	
		متطلب جامعة 10	University Requirement 10			2	0	2	0	اختياري		علم 207	مهارات الاتصال	
		مقرر حر*	Free Course *							اختياري			لايوجد	

ملاحظة 1 من اجتاز/اجتازت فيز 101 فقط تعادل له/لها فيز 1101 حتى وان لم يجتاز/تجتاز فيز 119 - أما من اجتاز/اجتازت فيز 119 ولم يجتاز/تجتاز فيز 101 فلا يوجد معادلة

مجموع ساعات المقررات الحرة (6) ساعات وهي إلزامية لإنهاء البرنامج.

\* للحصول على الدبلوم المتوسط في الفيزياء يجب إنهاء 50% من الخطة الدراسية للبرنامج .

\* لاتوجد أي مقررات يمكن أن يعفى الطالب منها.

\* تم التطوير حسب نظام التركيز.