



### نموذج الخطة الدراسية بنظام الفصول الثلاثة

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											
رياض	1101	حساب التفاضل والتكامل (1)	Calculus (1)	MAT	4	2	0	5	الرياضيات والاحصاء	اجباري	
فيز	1101	الفيزياء العامة	General Physics	PHY	3	2	2	5		اجباري	
نجل	1140	لغة انجليزية (1)	English (1)	ENG	2	2	0	3	اللغة الانجليزية	اجباري	
		متطلب جامعة 1	University Requirement 1		2			2		اختياري	
الفصل (المستوى) الثاني											
رياض	1102	حساب التفاضل والتكامل (2)	Calculus (2)	MAT	4	2	0	5	الرياضيات والاحصاء	اجباري	رياض 1101
فيز	1105	ميكانيكا كلاسيكية (1)	Classical Mechanics (1)	PHY	4	2	0	5		اجباري	فيز 1101 رياض 1101
نجل	1195	لغة انجليزية (2)	English (2)	ENG	2	2	0	3	اللغة الانجليزية	اجباري	نجل 1140
		متطلب جامعة 2	University Requirement 2		2	0	0	2		اختياري	



الفصل (المستوى) الثالث

فيز 1101 رياض 1102	اجباري		5	0	2	4	PHY	Electricity & Magnetism	كهرباء ومغناطيسية	1121	فيز
	اجباري	الكيمياء	5	2	0	4	CHM	General Chemistry (1)	كيمياء عامه (1)	1101	كيم
رياض 1101	اجباري	الرياضيات والاحصاء	4	0	2	3	STA	Intr.to Probability and Statistics	مقدمة في الاحتمالات والاحصاء	1111	احص

الفصل (المستوى) الرابع

رياض 1102	اجباري	الرياضيات والاحصاء	5	0	2	4	MAT	Calculus (3)	حساب التفاضل والتكامل (3)	1203	رياض
فيز 1105 رياض 1102	اجباري		5	0	2	4	PHY	Wave & Optics	موجات وبصريات	1240	فيز
فيز 1121	اجباري		2	2	2	0	PHY	Electromagnetism Laboratory	مختبر كهرومغناطيسية	1281	فيز
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 3	متطلب جامعة 3		

الفصل (المستوى) الخامس

فيز 1101 رياض 1203	اجباري		5	0	2	4	PHY	Thermal Physics	فيزياء حرارية	1230	فيز
رياض 1203	اجباري		4	0	2	3	PHY	Mathematical Physics (1)	فيزياء رياضية (1)	1233	فيز
فيز 1240	اجباري		2	2	2	0	PHY	Wave & Optics Laboratory	مختبر موجات وبصريات	1282	فيز
رياض 1101	اجباري	الرياضيات والاحصاء	4	0	2	3	MAT	Intr. Linear Algebra	مقدمة في الجبر الخطي	1221	رياض

الفصل (المستوى) السادس

فيز 1105 رياض 1203	اجباري		4	0	2	3	PHY	Classical Mechanics (2)	ميكانيكا كلاسيكية (2)	1203	فيز
-----------------------	--------	--	---	---	---	---	-----	-------------------------	-----------------------	------	-----



فيز 1240	اجباري		4	0	2	3	PHY	Modern Physics	فيزياء حديثة	1250	فيز
فيز 1230	اجباري		2	2	2	0	PHY	Thermal Physics & Mechanics Laboratory	مختبر فيزياء حرارية وميكانيكا	1283	فيز
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 4	متطلب جامعة 4		
	اجباري		2	0	0	2	QUR	Quran (University Requirement 5)	قرآن (متطلب جامعة 5)	1001	قرأ
الفصل (المستوى) السابع											
فيز 1250 احص 1111	اجباري		4	0	2	3	PHY	Quantum Mechanics (1)	ميكانيكا الكم (1)	1312	فيز
فيز 1121 رياض 1203	اجباري		5	0	2	4	PHY	Electromagnetic Fields	مجال كهرومغناطيسي	1321	فيز
فيز 1233	اجباري		4	0	2	3	PHY	Mathematical Physics (2)	فيزياء رياضية (2)	1334	فيز
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 6	متطلب جامعة 6		
الفصل (المستوى) الثامن											
فيز 1312	اجباري		4	0	2	3	PHY	Quantum Mechanics (2)	ميكانيكا الكم (2)	1313	فيز
فيز 1121 فيز 1233	اجباري		4	0	2	3	PHY	Electronics	اليكترونيات	1324	فيز
فيز 1230 فيز 1312	اجباري		4	0	2	3	PHY	Statistical Physics	فيزياء إحصائية	1332	فيز
رياض 1102	اجباري	الرياضيات والاحصاء	3	4	0	1	MAT	Math Software	برمجيات الرياضيات	1241	رياض



الفصل (المستوى) التاسع

رض 1241	اجباري	علوم حاسب	4	2	0	3	CS	Computer Programming for Science	برمجة الحاسب للعلوم	1249	عال
فيز 1313	اجباري		4	0	2	3	PHY	Atomic Physics	فيزياء ذرية	1362	فيز
فيز 1324	اجباري		2	2	2	0	PHY	Electronics Laboratory	مختبر الكترونيايات	1382	فيز
	اختياري							Free Course *	مقرر حر *		
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 7	متطلب جامعة 7		

الفصل (المستوى) العاشر

فيز 1203 فيز 1334	اجباري		4	0	2	3	PHY	Fluid Mechanics	فيزياء الموائع	1404	فيز
فيز 1313	اجباري		5	0	2	4	PHY	Solid State Physics	فيزياء الجوامد	1461	فيز
فيز 1312	اجباري		4	0	2	3	PHY	Nuclear Physics	فيزياء نووية	1464	فيز
	اختياري							Free Course *	مقرر حر *		

الفصل (المستوى) الحادي عشر

عال 1249 فيز 1334	اجباري		4	2	2	2	PHY	Computational Physics	فيزياء حاسوبية	1436	فيز
فيز 1362	اجباري		3	0	2	2	PHY	Special Topics in Applied Physics (1)	موضوعات مختاره في الفيزياء التطبيقية (1)	1471	فيز
فيز 1461	اجباري		3	0	2	2	PHY	Special Topics in Applied Physics (2)	موضوعات مختاره في الفيزياء التطبيقية (1)	1472	فيز
فيز 1461	اجباري		2	2	2	0	PHY	Solid State Physics & Modern Lab.	مختبر فيزياء الجوامد وفيزياء حديثة	1481	فيز



			2	0	0	2		University Requirement 8	متطلب جامعة 8		
الفصل (المستوى) الثاني عشر											
	اجباري		4					Training	التدريب الميداني	1496	فيز
فيز 1461	اجباري		4		4		PHY	Final Year Project	مشروع تخرج	1498	فيز
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 9	متطلب جامعة 9		
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 10	متطلب جامعة 10		
	اختياري							Free Course *	مقرر حر *		

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

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

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

\* تم التطوير حسب نظام التركيز.