



نموذج (2-6) الخطة الدراسية

م	الكلية / المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)
المعلومات باللغة العربية	العلوم	الفيزياء	ماجستير	الفيزياء	
المعلومات باللغة الإنجليزية	Science	Physics	Master	Physics	
الخطة الدراسية					
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات التدريس الأسبوعية
					نظري
					تمارين
					عملي
					عدد الوحدات
					القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)
					اجباري أو اختياري
					رقم ورمز المتطلب السابق
الفصل (المستوى) الأول					
فيز	6101	الميكانيكا الكلاسيكية	Classical Mechanics	PHY 6101	3 2 0 4
فيز	6131	طرق الفيزياء الرياضية	Mathematical Methods in Physics	PHY 6131	3 2 0 4
فيز	6121	الكهروديناميكا الكلاسيكية	Classical Electrodynamics	PHY 6121	3 2 0 4
المجموع					12
الفصل (المستوى) الثاني					
فيز	6111	ميكانيكا الكم	Quantum Mechanics	PHY 6111	3 2 0 4
فيز	6161	فيزياء الجوامد المتقدمة	Advanced Solid State Physics	PHY 6161	3 2 0 4
فيز	6171	الفيزياء النووية المتقدمة	Advanced Nuclear Physics	PHY 6171	3 2 0 4
المجموع					12
الفصل (المستوى) الثالث					
فيز	6251	الميكانيكا الاحصائية المتقدمة	Advanced Statistical Mechanics	PHY 6251	3 2 0 4
فيز	62xx	مادة اختيارية (1)	Elective Course (1)	PHY 62xx	2 2 0 3
فيز	62xx	مادة اختيارية (2)	Elective Course (2)	PHY 62xx	2 2 0 3
المجموع					10
الفصل (المستوى) الرابع					
فيز	62xx	مادة اختيارية (3)	Elective Course (3)	PHY 62xx	2 2 0 3
فيز	6299	مشروع بحثي	Research Project	PHY 6299	4
المجموع					7



المواد الاختيارية:

1. فيز 6263: فيزياء أشباه الموصلات.
2. فيز 6265: فيزياء وتكنولوجيا النانو.
3. فيز 6267: فيزياء نظم الأبعاد المنخفضة.
4. فيز 6233: فيزياء النمذجة والمحاكاة.
5. فيز 6235: التماثل في الفيزياء.
6. فيز 6281: تقنيات تصنيع وتوصيف المواد.
7. فيز 6241: موضوعات مختارة في الفيزياء (1).
8. فيز 6242: موضوعات مختارة في الفيزياء (2).
9. فيز 6273: الكشف عن الاشعاع وقياسه.
10. فيز 6275: الرياضيات الاشعاعية.
11. فيز 6277: الوقاية الاشعاعية وقياس الجرعة الاشعاعية.
12. فيز 6283: طرق تجريبية في الفيزياء الاشعاعية.