

## المقررات وتوصيفها

### 1- قائمة المقررات الاجبارية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
PHYS 600	القياسات التجريبية وتحليل البيانات	1	2	
PHYS 613	الفيزياء الرياضية	3	-	
PHYS 614	الميكانيكا التحليلية المتقدمة	2	-	
PHYS 615	النظرية الكهرومغناطيسية (1)	3	-	PHYS 613
PHYS 616	ميكانيكا الكم متقدمة (1)	3	-	PHYS 614
PHYS 617	الميكانيكا الاحصائية	2	-	PHYS 613
PHYS 695	ندوة بحث	1	-	
PHYS 699	الرسالة	10	-	

### 2- قائمة المقررات الاختيارية لكل المجالات البحثية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
PHYS 696	موضوعات خاصة (1)	3	-	
PHYS 697	موضوعات خاصة (2)	2	-	

### 3- قائمة المقررات الاختيارية بحسب المجال بحثي

#### 1. الفيزياء النظرية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		المتطلب
		نظري	عملي	
PHYS 623	النسبية العامة	3	-	-
PHYS 624	النظرية الكمية للتشتت	3	-	-
PHYS 625	الفيزياء الذرية والجزئية	3	-	-
PHYS 626	النظرية الكهرومغناطيسية (2)	3	-	PHYS 615
PHYS 627	ميكانيكا الكم متقدمة (2)	3	-	PHYS 616
PHYS 628	موضوعات التماثل	3	-	
PHYS 629	نظرية المجال الكمي	3	-	

#### 2. الفيزياء النووية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		المتطلب
		نظري	عملي	
PHYS 630	التفاعلات النووية المتقدمة	3	-	-
PHYS 631	فيزياء نووية متقدمة	3	-	PHYS 615
PHYS 632	الاجهزة وطرق الفيزياء النووية	1	3	PHYS 600
PHYS633	الطاقة النووية			

PHYS 634	الجسيمات الأولية	3	-	PHYS 616
PHYS 635	البيولوجيا الإشعاعية	3		
PHYS 636	مقدمة في فيزياء المعجلات	3		

### 3. فيزياء الحالة الصلبة

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		Pre-quisites course
		نظري	عملي	
PHYS 640	نظرية الحالة الصلبة والخواص الضوئية	3	-	-
PHYS 641	الحيود والتحليل التركيبي	2	-	-
PHYS 642	خصائص العوازل	2	-	Department approval
PHYS 643	العيوب في الجوامد	2	-	-
PHYS 644	تصنيع وتوصيف البوليمرات	3	-	-
PHYS 645	فيزياء المواد المكثفة	3	-	-
PHYS 646	النمو والعيوب في المواد	3		

### 4. فيزياء الليزر

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		المتطلب
		نظري	عملي	
PHYS 650	أساسيات الليزر وتطبيقاته	3	-	-
PHYS 651	أساسيات التحليل الطيفي الذري وتطبيقاته	3	-	-
PHYS 652	أساسيات التحليل الطيفي الجزيئي	3	-	-
PHYS 653	علم الضوء الحديث وتطبيقاته	3	-	-
PHYS 654	مطياف الليزر وتطبيقاته	3	-	-
PHY 655	الأجهزة والتجارب العملية	3	1	
PHYS 656	القياسات الطيفية المتقدمة	3		

### 5. فيزياء أشباه الموصلات والالكترونيات

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		المتطلب
		نظري	عملي	
PHYS 660	فيزياء أشباه الموصلات	3	-	-
PHYS 661	التوصيل الكهربائي في أشباه الموصلات	1	2	-
PHYS 662	فيزياء نطاق أشباه الموصلات	1	2	-
PHYS 663	الدوائر الإلكترونية	1	2	-
PHYS 664	نطاقات البوليمرات شبه الموصلية	1	2	-
PHYS 665	الإلكترونيات الضوئية	3	-	-
PHYS 666	فيزياء الموجات الدقيقة	1	2	
PHYS 667	فيزياء الموصلات الفائقة	3		
PHYS 668	فيزياء الأغشية الرقيقة	3		

## 6. الفيزياء الإشعاعية الحيوية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة		Pre-quisites course
		نظري	عملي	
PHYS 670	مقدمة في الفيزياء الحيوية	3	-	
PHYS 671	تقنيات الفيزياء الحيوية	1	2	
PHYS 672	الفيزياء العصبية	3	-	
PHYS 673	الفيزياء الطبية وأجهزتها	1	2	
PHYS 674	قياس الجرعات والحماية الإشعاعي	3	-	
PHYS 675	مقدمة في الإحصاء الحيوي	3		
PHYS 676	Radiotherapy	3		

للاطلاع على توصيف المقررات يرجى الضغط هنا