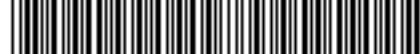




اسم الكلية بالعربي: العلوم	اسم الكلية بالإنجليزي: Science
اسم القسم بالعربي: الفيزياء	اسم القسم بالإنجليزي: Physics
الخطة الدراسية	
اسم البرنامج بالعربي : ماجستير العلوم في الفيزياء	اسم البرنامج بالإنجليزي : Master of Science in Physics



الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معمد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
						English	عربي	English	عربي	
--	--	٣	-	-	٣	إجباري	Computational Physics	الفيزياء الحاسوبية	PHYS ٦١١	فيز ٦١١
--	--	٣	-	-	٣	إجباري	Advanced Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم المتقدمة	PHYS ٦١٢	فيز ٦١٢
--	--	٣	-	-	٣	إجباري	Electrodynamics	الكتروديناميكا	PHYS ٦١٣	فيز ٦١٣
٩ ساعات							الجموع:			



الفصل الدراسي الثاني (الإشعاع وحماية البيئة)

رمز ورقم المقرر	course cod	اسم المقرر	course title	نوع المقرر Course type	الوحدات الدراسية (credits)			المتطلب السابق (prerequisite)	
					معمد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)	عربي
فيز ٦٢١	PHYS ٦٢١	فيزياء نووية متقدمة	Advanced Nuclear Physics	إجباري	٣	-	٣	ميكانيكا الكم المتقدمة	ميكانيكا الكم المتقدمة
فيز ٦٢٢	PHYS ٦٢٢	فيزياء الإشعاع ومقياس الجرعات	Radiation Physics and Dosimeter	إجباري	٢	٢	٢	ميكانيكا الكم المتقدمة	ميكانيكا الكم المتقدمة
فيز ٦٢٣	PHYS ٦٢٣	الفيزياء الاحصائية	Statistical Physics	إجباري	٢	-	٢	ميكانيكا الكم المتقدمة	ميكانيكا الكم المتقدمة
					٨ ساعات			المجموع:	



الفصل الدراسي الثاني (علم المواد وتطبيقاتها)

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معمد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
						English	عربي	English	عربي	
Advanced Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم المتقدمة	٣		-	٣	إجباري	Physics and Technology of Semiconductors	فيزياء وتكنولوجيا أشباه الموصلات	PHYS ٦٢٤	فيز ٦٢٤
Electrodynamics	الكتروديناميكا									
Advanced Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم المتقدمة	٣		٢	٢	إجباري	Characterization of Advanced Materials	توصيف المواد المتقدمة	PHYS ٦٢٥	فيز ٦٢٥
Electrodynamics	الكتروديناميكا									
Advanced Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم المتقدمة	٢		-	٢	إجباري	Statistical Physics	الفيزياء الاحصائية	PHYS ٦٢٣	فيز ٦٢٣
Electrodynamics	الكتروديناميكا									
٨ ساعات							المجموع:			



الفصل الدراسي الثالث										
المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتمد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		٢		-	٢	إجباري	Research Methodology	منهجية البحث العلمي	PHYS ٦٣٠	فيز ٦٣٠
		٣			٣	إجباري	Elective course	مقرر اختياري	PHYS ٦٣x١	فيز ٦٣x١
		٣			٣	إجباري	Elective course	مقرر اختياري	PHYS ٦٣x٢	فيز ٦٣x٢
٨ ساعات							الاجموع:			



الفصل الدراسي الرابع

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
						English	عربي	English	عربي	
Research Methodology	منهجية البحث العلمي	٦		-	٦	Academic	Dissertation	الرسالة العلمية	PHYS ٦٤٠	فيز ٦٤٠
٦ ساعات						المجموع:				



المقررات الاختيارية (ضمن الساعات المعتمدة للبرنامج) مسار الإشعاع وحماية البيئة

يمكن للطالب دراسة أي مقرر اختياري أو إجباري من برامج الدراسات العليا الخاصة بالقسم بعد موافقة مجلس القسم لمعادلتها كأحد المقررات الاختيارية في خطة الطالب

نوع المقرر	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
Course type	English	عربي	English	عربي
إختياري	Application of Ionizing Radiation Physics	تطبيقات فيزياء الإشعاع المؤين	PHYS ٦٣١	فيز ٦٣١
إختياري	Radiation Detection and Measurements	كشف وقياسات الإشعاع	PHYS ٦٣٢	فيز ٦٣٢
إختياري	Detector Instrumentation	أجهزة الكواشف	PHYS ٦٣٣	فيز ٦٣٣
إختياري	Radiation Protection	الحماية من الإشعاع	PHYS ٦٣٤	فيز ٦٣٤



المقررات الاختيارية (ضمن الساعات المعتمدة للبرنامج) مسارعلم المواد وتطبيقاتها

يمكن للطالب دراسة أي مقرر اختياري أو إجباري من برامج الدراسات العليا الخاصة بالقسم بعد موافقة مجلس القسم لمعادلتها كأحد المقررات الاختيارية في خطة الطالب

نوع المقرر	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
Course type	English	عربي	English	عربي
إجباري	Heat Transfer in Microelectronic Devices	نقل الحرارة في الأجهزة الإلكترونية الدقيقة	PHYS ٦٣٥	فيز ٦٣٥
إجباري	Solar Cells	الخلايا الشمسية	PHYS ٦٣٦	فيز ٦٣٦
إجباري	Non-crystalline materials	المواد غير البلورية	PHYS ٦٣٧	فيز ٦٣٧
إجباري	Nanostructures engineering	هندسة التركيبات النانوية	PHYS ٦٣٨	فيز ٦٣٨
إجباري	Optical Properties of nanostructures	الخصائص البصرية للتركيبات النانوية	PHYS ٦٣٩	فيز ٦٣٩