

Umm Al-Qura University  
Faculty of Science  
Physics Department



## Study plans for Physics



الخطط الدراسية لقسم الفيزياء

1/1/2017

## مقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا ونبينا محمد وعلى آله وصحبه والتابعين الى يوم الدين.

أنشئ قسم الفيزياء في عام ١٣٨٤/١٣٨٥ هـ الموافق ١٩٦٤/١٩٦٥ م، كتوأماً لقسم الرياضيات، وذلك عندما صدرت أول لائحة لكلية التربية بجامعة الملك عبد العزيز شطر مكة المكرمة، وقد تخرجت عدة دفعات على نظام التخصص المزدوج (فيزياء ورياضيات).

استمر العمل على هذا النظام لمدة عشر سنوات، حتى عام ١٣٩٤/١٣٩٥ هـ حيث تم فصل قسم الفيزياء عن قسم الرياضيات، واصبح قسماً قائماً بذاته يمنح درجة البكالوريوس في الفيزياء والفيزياء الطبية.

و في عام ١٣٩٦/١٣٩٧ هـ، ادخل نظام الساعات المعتمدة على جامعة الملك عبد العزيز شطر مكة المكرمة، وأصبح القسم يقدم مقرراته وفقاً لنظام الساعات المعتمدة. ويمنح درجة البكالوريوس في الفيزياء. وفي عام ١٤٠٠/١٤٠١ هـ تأسست جامعة أم القرى بمكة المكرمة، ثم انشئت كلية العلوم التطبيقية واصبح القسم تابعاً لها. وأصبح يمنح درجة البكالوريوس في الفيزياء و الفيزياء الطبية.

وهناك ثلاث خطط دراسية من أهم الخطط بالنسبة للقسم، وهي الخطة ١٩، والخطة ٣٣، والخطة ٣٧، والأخيرة هي الأحدث ومن المفترض ان تنفذ بداية من العام القادم ١٤٣٦/١٤٣٧ إن شاء الله، وفيما يلي نستعرض الخطط الثلاثة.

وفقنا الله وإياكم الى ما يحبه و يرضاه ،،،

لجنة المناهج الدراسية

قسم الفيزياء

## فهرس

الصفحة	أسم المعمل	م
٣	الخطة الدراسية (١٩) للفيزياء البحتة	-١
٧	الخطة الدراسية (١٩) للفيزياء الطبية	-٢
١١	الخطة الدراسية (٣٣) للفيزياء البحتة	-٣
١٥	الخطة الدراسية (٣٣) للفيزياء الطبية	-٤
١٩	الخطة الدراسية (٣٧) للفيزياء البحتة	-٥
٢٣	الخطة الدراسية (٣٧) للفيزياء الطبية	-٦

## Table of content

	Laboratory	Page
1-	Study plan (19) for Pure Physics	3
2-	Study plan (19) for Medical Physics	7
3-	Study plan (33) for Pure Physics	11
4-	Study plan (33) for Medical Physics	15
5-	Study plan (37) for Pure Physics	19
6-	Study plan (37) for Medical Physics	23

## الخطة الدراسية

القسم : الفيزياء  
التوصية : ١٩

ساعات الخطة : ١٤٢

الكلية : العلوم التطبيقية  
التخصص : ٤٠٣٠٠ الفيزياء البحتة

المستوى الأول			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١
		الفيزياء العامة (١)	٤-٤٠٣١٠١
		الثقافة الإسلامية (١)	٢-٦٠١١٠١
		اللغة الإنجليزية (١)	٢-٧٠٥١٠١
		القران الكريم (١)	٢-٦٠٥١٠١
		الكيمياء العامة (١)	٤-٤٠٢١٠١

المستوى الثانى			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١	تفاضل وتكامل (٢)	٤-٤٠٤١٠٢
الفيزياء العامة (١)	٤-٤٠٣١٠١	فيزياء عامة (٢)	٤-٤٠٣١٠٢
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١		
الفيزياء العامة (١)	٤-٤٠٣١٠١	كهربية مغناطيسية	٤-٤٠٣١٢١
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١		
		الاحياء-نبات	٢-٤٠١١٠١
		الاحياء-حيوان	٢-٤٠١١٠٢
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١	مبادئ جبر	٤-٤٠٤١٤٠

المستوى الثالث			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٢٤٠	الطرق النظرية للفيزياء ١	٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٤-٤٠٣٢٣١	الضوء	٤-٤٠٣١٠٢	فيزياء عامة (٢)
		٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٤-٤٠٣٢٤١	ميكانيكا كلاسيكية ١	٤-٤٠٣١٠٢	فيزياء عامة (٢)
		٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٣-٤٠٣٢١٢	حرارة وديناميكا حرارية	٤-٤٠٣١٠٢	فيزياء عامة (٢)
		٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٣-٤٠٣٢٨٥	اجهزة قياس	٤-٤٠٣١٢١	كهربية مغناطيسية
٢-٥٠١١٠١	اللغة العربية		

المستوى الرابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢	٣-٤٠٣٢٤٠	الفيزياء النظرية للفيزياء ١
٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية	٤-٤٠٣٢٣١	الضوء
		٣-٤٠٣٢٤٠	الفيزياء النظرية للفيزياء ١
٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الإسلامية (٢)	٢-٦٠١١٠١	الثقافة الإسلامية (١)
٣-٧٠٥١٠٢	مهارات التخاطب بالانجليزية (١)	٢-٧٠٥١٠١	اللغة الإنجليزية (١)
٣-٤٠٣٢٤٥	ميكانيكا كلاسيكية ٢	٤-٤٠٣٢٤١	ميكانيكا كلاسيكية ١
٣-٤٠٣٢١٣	ديناميكا حرارية احصائية	٣-٤٠٣٢١٢	حرارة وديناميكا حرارية

المستوى الخامس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٤-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١	٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢
		٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية
٣-٤٠٣٣٧١	فيزياء جوامد ١	٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية
٣-٦٠١٣٠١	الثقافة الإسلامية (٣)	٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الإسلامية (٢)
٣-٤٠٣٣٣٢	كهرومغناطيسية (١)	٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢
		٣-٤٠٣٢٨٥	اجهزة قياس
٢-٦٠٥٢٠١	القران الكريم (٢)	٢-٦٠١١٠١	الثقافة الإسلامية (١)
		٢-٦٠٥١٠١	القران الكريم (١)
٢-٤٠٣٣٤٦	الطرق النظرية للفيزياء (٣)	٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢

المستوى السادس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٤-٤٠٣٣٦١	فيزياء نووية	٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية
		٤-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١
٢-٦٠١٤٠١	الثقافة الإسلامية (٤)	٣-٦٠١٣٠١	الثقافة الإسلامية (٣)
٣-٤٠٣٣٤٢	كهرومغناطيسية (٢)	٣-٤٠٣٣٣٢	كهرومغناطيسية (١)
٣-٤٠٣٣٤٥	ميكانيكا الكم (٢)	٤-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١
٢-٤٠٣٣٨٢	ورشة وتصنيع	٣-٤٠٣٣٧١	فيزياء جوامد ١
٢-٤٠٣٣٨٣	حاسب الى	٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢
٣-٧٠٥١٠٣	مهارات التخاطب بالإنجليزية (٢)	٣-٧٠٥١٠٢	مهارات التخاطب بالإنجليزية (١)

المستوى السابع			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
فيزياء نووية	٤-٤٠٣٣٦١	اشعاعية	٣-٤٠٣٤٦٢
القران الكريم (٢)	٢-٦٠٥٢٠١	القران الكريم (٣)	٢-٦٠٥٣٠١
فيزياء جوامد ١	٣-٤٠٣٣٧١	فيزياء اشباه الموصلات	٣-٤٠٣٤٧١
		السيرة النبوية	٢-١٠٢١٠١
فيزياء جوامد ١	٣-٤٠٣٣٧١	الالكترونيات	٤-٤٠٣٤٢٣
الضوء	٤-٤٠٣٢٣١	ضوء متقدم	٣-٤٠٣٤٣٢
الطرق النظرية للفيزياء (٣)	٢-٤٠٣٣٤٦		
		مشروع التخرج	٥-٤٠٣٤٩٣

المستوى الثامن			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
فيزياء نووية	٤-٤٠٣٣٦١	نووية (٢)	٣-٤٠٣٤٦١
القران الكريم (٣)	٢-٦٠٥٣٠١	القران الكريم (٤)	٢-٦٠٥٤٠١
فيزياء اشباه الموصلات	٣-٤٠٣٤٧١	فيزياء الجوامد (٢)	٢-٤٠٣٤٧٢
اشعاعية	٣-٤٠٣٤٦٢	نماذج نووية	٢-٤٠٣٤٦٣

## الخطة الدراسية

القسم : الفيزياء  
التوصية: ١٩

ساعات الخطة: ١٤٦

الكلية: العلوم التطبيقية  
التخصص: ٤٠٣٠١ الفيزياء الطبية

المستوى الأول			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١
		الفيزياء العامة (١)	٤-٤٠٣١٠١
		الثقافة الإسلامية (١)	٢-٦٠١١٠١
		اللغة الإنجليزية (١)	٢-٧٠٥١٠١
		القران الكريم (١)	٢-٦٠٥١٠١
		الكيمياء العامة (١)	٤-٤٠٢١٠١

المستوى الثاني			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١	تفاضل وتكامل (٢)	٤-٤٠٤١٠٢
الفيزياء العامة (١)	٤-٤٠٣١٠١	فيزياء عامة (٢)	٤-٤٠٣١٠٢
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١		
الفيزياء العامة (١)	٤-٤٠٣١٠١	كهربية مغناطيسية	٤-٤٠٣١٢١
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١		
		الاحياء-نبات	٢-٤٠١١٠١
		الاحياء-حيوان	٢-٤٠١١٠٢
التفاضل والتكامل (١)	٤-٤٠٤١٠١	مبادئ جبر	٤-٤٠٤١٤٠

المستوى الثالث			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٢٤٠	الطرق النظرية للفيزياء ١	٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٤-٤٠٣٢٣١	الضوء	٤-٤٠٣١٠٢	فيزياء عامة (٢)
		٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٤-٤٠٣٢٤١	ميكانيكا كلاسيكية ١	٤-٤٠٣١٠٢	فيزياء عامة (٢)
		٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٣-٤٠٣٢١٢	حرارة وديناميكا حرارية	٤-٤٠٣١٠٢	فيزياء عامة (٢)
		٤-٤٠٤١٠٢	تفاضل وتكامل ٢
٣-٤٠٣٢٨٥	اجهزة قياس	٤-٤٠٣١٢١	كهربية مغناطيسية
٢-٥٠١١٠١	اللغة العربية		
٤-٤٠١٢١١	بيولوجيا الخلية		

المستوى الرابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢	٣-٤٠٣٢٤٠	الفيزياء النظرية للفيزياء ١
٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية	٤-٤٠٣٢٣١	الضوء
		٣-٤٠٣٢٤٠	الفيزياء النظرية للفيزياء ١
٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الإسلامية (٢)	٢-٦٠١١٠١	الثقافة الإسلامية (١)
٣-٧٠٥١٠٢	مهارات التخاطب بالانجليزية (١)	٢-٧٠٥١٠١	اللغة الإنجليزية (١)
٢-٤٠٣٢٩٦	الخواص الكهربائية للمحاليل	٣-٤٠٣٢٨٥	اجهزة قياس
٣-٤٠٣٢٩٨	فيزياء الأغشية والجزيئات الكبيرة		
٢-٤٠٣٢٠٤	الصوتيات فى الطب	٤-٤٠٣١٠١	الفيزياء العامة (١)
٢-١٠٢١٠١	السيرة النبوية		

المستوى الخامس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٤-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١	٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢
٣-٤٠١٣٦٠	فسيولوجى حيوان		
٣-٤٠٣٣٧١	فيزياء جوامد ١	٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية
٣-٦٠١٣٠١	الثقافة الإسلامية (٣)	٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الإسلامية (٢)
٣-٤٠٣٣٩١	فيزياء طبية	٤-٤٠١٢١١	بيولوجيا الخلية
٣-٤٠٣٣٣٣	الليزر فى الطب	٤-٤٠٣٢٣١	الضوء
٢-٦٠٥٢٠١	القران الكريم (٢)	٢-٦٠٥١٠١	القران الكريم (١)

المستوى السادس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٤-٤٠٣٣٦١	فيزياء نووية	٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية
		٤-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١
٢-٦٠١٤٠١	الثقافة الإسلامية (٤)	٣-٦٠١٣٠١	الثقافة الإسلامية (٣)
٤-٤٠٣٣٦٤	فيزياء اشعاعية طبيه	٤-٤٠٣٢٥٣	فيزياء ذرية
٣-٤٠٣٣٩٣	ميكانيكا حيوية	٤-٤٠٣٢٤١	ميكانيكا كلاسيكية ١
٢-٤٠٣٣٨٣	حاسب الى	٣-٤٠٣٢٤٢	الطرق النظرية للفيزياء ٢
٣-٧٠٥١٠٣	مهارات التخاطب بالإنجليزية (٢)	٣-٧٠٥١٠٢	مهارات التخاطب بالانجليزية (١)
٢-٦٠٥٣٠١	القران الكريم (٣)	٢-٦٠٥٢٠١	القران الكريم (٢)

المستوى السابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٤٩٤	النظائر المشعة فى الطب	٤-٤٠٣٣٦٤	فيزياء اشعاعية طبيه
٤-٤٠٣٤٩٠	فيزياء علاجية	٤-٤٠٣٣٦٤	فيزياء اشعاعية طبيه
٣-٤٠٣٤٩٧	التصوير الطبى	٤-٤٠٣٣٦٤	فيزياء اشعاعية طبيه
٢-١٠٢١٠١	السيرة النبوية		
٤-٤٠٣٤٢٣	الالكترونيات	٣-٤٠٣٣٧١	فيزياء جوامد ١
١-٤٠٣٤٨٣	حاسب ألى فى الطب	٢-٤٠٣٣٨٣	حاسب الى
٢-٦٠٥٤٠١	القران الكريم (٤)	٢-٦٠٥٣٠١	القران الكريم (٣)

المستوى الثامن			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٦-٤٠٣٤٩٩	تدريب ميدانى		

## الخطة الدراسية

القسم : الفيزياء  
التوصية: ٣٣

ساعات الخطة: ١٣٢

الكلية: العلوم التطبيقية  
التخصص: ٤٠٣٠٠ الفيزياء البحتة

المستوى الأول			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		مقدمة فى الرياضيات (١)	٤-٤٨٠٠١٤٠
		مهارات الحاسب الألى (١)	٢-٤٨٠٠١٥٠
		اللغة الإنجليزية (١)	٦-٤٨٠٠١٧٠
		فيزياء عامة (١)	٤-٤٨٠٠١٣٠

المستوى الثانى			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
مقدمة فى الرياضيات (١)	٤-٤٨٠٠١٤٠	مقدمة فى الرياضيات (٢)	٤-٤٨٠٠١٤١
		مهارات التعلم	٣-٤٨٠٠١٠٤
مهارات الحاسب الألى (١)	٢-٤٨٠٠١٥٠	مهارات برمجة الحاسب	٣-٤٨٠٠١٥٣
اللغة الإنجليزية (١)	٦-٤٨٠٠١٧٠	اللغة الانجليزية التقنية	٤-٤٨٠٠١٧١

المستوى الثالث			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١	٤-٤٨٠٠١٤١	مقدمة في الرياضيات (٢)
٢-٦٠٥١٠١	القرآن الكريم (١)		
٢-٦٠١١٠١	الثقافة الاسلامية (١)		
٢-٤٠٣٢١٠	حرارة وديناميكا حرارية	٤-٤٨٠٠١٤١	مقدمة في الرياضيات (٢)
٤-٤٠٣٢٠٠	فيزياء تقليدية	٤-٤٨٠٠١٣٠	فيزياء عامة (١)
٣-٤٠٤٢٣١	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	٤-٤٨٠٠١٤١	مقدمة في الرياضيات (٢)
٤-٤٠٢١٠١	الكيمياء العامة (١)		

المستوى الرابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٢٤٤	الطرق النظرية للفيزياء ٢	٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١
٢-٦٠٥٢٠١	القرآن الكريم ٢	٢-٦٠٥١٠١	القرآن الكريم (١)
٣-٤٠٣٢٢٠	ميكانيكا كلاسيكية ١	٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١
٤-٤٠٣٢٣٢	بصريات	٤-٤٨٠٠١٤١	مقدمة في الرياضيات (٢)
٣-٤٠٣٢١١	ديناميكا حرارية احصائية	٢-٤٠٣٢١٠	حرارة وديناميكا حرارية

المستوى الخامس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١	٣-٤٠٣٢٤٤	الطرق النظرية للفيزياء ٢
٣-٤٠٣٢٠١	كهرومغناطيسية (١)	٤-٤٠٣٢٠٠	فيزياء تقليدية
٢-٦٠٥٣٠١	القران الكريم (٣)	٢-٦٠٥٢٠١	القران الكريم ٢
٣-٤٠٣٣٤٣	طرق نظرية للفيزياء ٣	٣-٤٠٣٢٤٤	الطرق النظرية للفيزياء ٢
٣-٤٠٣٣٢١	ميكانيكا كلاسيكية ٢	٣-٤٠٣٢٢٠	ميكانيكا كلاسيكية ١
٢-٥٠١١٠١	اللغة العربية		
٤-٤٠٣٣٥٠	فيزياء حديثة	٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١

المستوى السادس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٣٤٥	ميكانيكا الكم ٢	٣-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١
٣-٤٠٣٣٧٠	فيزياء الجوامد ١	٣-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١
٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الاسلامية ٢	٢-٦٠١١٠١	الثقافة الاسلامية (١)
٢-١٠٢١٠١	السيرة النبوية		
٣-٤٠٣٣٣١	كهرومغناطيسية ٢	٣-٤٠٣٢٠١	كهرومغناطيسية (١)
٣-٤٠٣٣٨٠	مقدمة في الفيزياء الحاسوبية	٣-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١

المستوى السابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٢-٤٠٣٤٤٦	ميكانيكا الكم	٣-٤٠٣٣٤٥	ميكانيكا الكم ٢
٤-٤٠٣٤٦٠	فيزياء نووية	٣-٤٠٣٣٤٥	ميكانيكا الكم ٢
٢-٤٠٣٤٣٤	بصريات متقدمة ١	٤-٤٠٣٢٣٢	بصريات
٢-٦٠١٣٠١	الثقافة الاسلامية ٣	٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الاسلامية ٢
٢-٦٠٥٤٠١	القران الكريم (٤)	٢-٦٠٥٣٠١	القران الكريم (٣)
٢-٤٠٣٤٧١	اشباه الموصلات	٣-٤٠٣٣٧٠	فيزياء الجوامد ١
٢-٤٠٣٤٥٢	فيزياء ذرية	٣-٤٠٣٣٤٥	ميكانيكا الكم ٢
٤-٤٠٣٤٧٣	الكترنيات	٣-٤٠٣٣٧٠	فيزياء الجوامد ١

المستوى الثامن			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٢-٤٠٣٤٧٢	فيزياء الجوامد ٢	٣-٤٠٣٣٧٠	فيزياء الجوامد ١
٢-٤٠٣٤٦٤	تفاعلات نووية	٢-٤٠٣٤٤٦	ميكانيكا الكم
٢-٤٠٣٤٦٥	تقنية نووية	٤-٤٠٣٤٦٠	فيزياء نووية
٢-٤٠٣٤٦٣	نماذج نووية	٢-٤٠٣٤٤٦	ميكانيكا الكم
٢-٤٠٣٤٣٥	بصريات متقدمة ٢	٢-٤٠٣٤٣٤	بصريات متقدمة ١
٢-٤٠٣٤٦٦	مقدمة فى الجسيمات الأولية	٢-٤٠٣٤٤٦	ميكانيكا الكم
٢-٤٠٣٤٧٧	فيزياء النانو	٢-٤٠٣٤٧٢	فيزياء الجوامد ٢
٢-٤٠٣٤٧٦	فيزياء البوليمرات	٢-٤٠٣٤٧٢	فيزياء الجوامد ٢
١-٤٠٣٤٧٤	الكترنيات		
٢-٦٠١٤٠١	الثقافة الاسلامية ٤		
٢-٤٠٣٤٩٩	مشروع التخرج		
٢-٤٠٣٤٦٢	اشعاعية	٤-٤٠٣٤٦٠	فيزياء نووية
٢-٤٠٣٤٧٥	علم المواد	٢-٤٠٣٤٧٢	فيزياء الجوامد ٢

## الخطة الدراسية

الكلية: العلوم التطبيقية  
التخصص: ٤٠٣٠٠ الفيزياء الطبية  
القسم: الفيزياء  
التوصية: ٣٣  
ساعات الخطة: ١٣٥

المستوى الأول			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		مقدمة فى الرياضيات (١)	٤-٤٨٠٠١٤٠
		مهارات الحاسب الألى (١)	٢-٤٨٠٠١٥٠
		اللغة الإنجليزية (١)	٦-٤٨٠٠١٧٠
		فيزياء عامة (١)	٤-٤٨٠٠١٣٠

المستوى الثانى			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
مقدمة فى الرياضيات (١)	٤-٤٨٠٠١٤٠	مقدمة فى الرياضيات (٢)	٤-٤٨٠٠١٤١
		مهارات التعلم	٣-٤٨٠٠١٠٤
مهارات الحاسب الألى (١)	٢-٤٨٠٠١٥٠	مهارات برمجة الحاسب	٣-٤٨٠٠١٥٣
اللغة الإنجليزية (١)	٦-٤٨٠٠١٧٠	اللغة الانجليزية التقنية	٤-٤٨٠٠١٧١

المستوى الثالث			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١	٤-٤٨٠٠١٤١	مقدمة فى الرياضيات (٢)
٢-٦٠٥١٠١	القرآن الكريم (١)		
٢-٦٠١١٠١	الثقافة الاسلامية (١)		
٤-٤٠٣٢٠٠	فيزياء تقليدية	٤-٤٨٠٠١٣٠	فيزياء عامة (١)
٤-٤٠٢١٠١	بيولوجيا الخلية		
٤-٤٠٢١٠١	الكيمياء العامة (١)		

المستوى الرابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٢٤٤	الطرق النظرية للفيزياء ٢	٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١
٢-٦٠٥٢٠١	القرآن الكريم ٢	٢-٦٠٥١٠١	القرآن الكريم (١)
٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الاسلامية ٢	٢-٦٠١١٠١	الثقافة الاسلامية (١)
٣-٤٠٣٢٢٠	ميكانيكا كلاسيكية ١	٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١
٣-٤٠١٣٦٤	فسيولوجيا حيوان		
٤-٤٠٣٢٨٠	اساسيات الفيزياء الطبية	٤-٤٨٠٠١٣٠	فيزياء عامة (١)

المستوى الخامس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١	٣-٤٠٣٢٤٤	الطرق النظرية للفيزياء ٢
٢-٤٠٣٣٨٤	فيزياء التأثيرات الأشعاعية	٤-٤٠٣٢٨٠	اساسيات الفيزياء الطبية
٢-٤٠٣٣٨١	فيزياء الليزر الطبى	٤-٤٠٣٢٨٠	اساسيات الفيزياء الطبية
٣-٤٠٣٣٨٣	فيزياء صحية	٤-٤٠٣٢٨٠	اساسيات الفيزياء الطبية
٢-٦٠٥٣٠١	القران الكريم (٣)	٢-٦٠٥٢٠١	القران الكريم ٢
٢-٥٠١١٠١	اللغة العربية		
٣-٤٠٣٢٠١	كهرومغناطيسية (١)	٤-٤٠٣٢٠٠	فيزياء تقليدية
٢-٦٠١٣٠١	الثقافة الاسلامية ٣	٢-٦٠١٢٠١	الثقافة الاسلامية ٢
٤-٤٠٣٣٥٠	فيزياء حديثة	٢-٤٠٣٢٤٣	الطرق النظرية للفيزياء ١

المستوى السادس			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٣-٤٠٣٣٨٩	فيزياء التصوير الطبى	٢-٤٠٣٣٨٤	فيزياء التأثيرات الأشعاعية
٣-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١	٣-٤٠٣٢٤٤	الطرق النظرية للفيزياء ٢
٤-٤٠٣٣٨٦	فيزياء العلاج بالاشعاع ١	٢-٤٠٣٣٨٤	فيزياء التأثيرات الأشعاعية
٤-٤٠٣٣٨٥	فيزياء اشعاعية طبية ١	٢-٤٠٣٣٨٤	فيزياء التأثيرات الأشعاعية
١-٤٠٣٣٩١	الحاسب الالى فى الطب	٢-٤٠٣٣٨١	فيزياء الليزر الطبى
٢-٤٠٣٣٩٠	فيزياء الموجات الفوق صوتيه الطبية	٢-٤٠٣٣٨٤	فيزياء التأثيرات الأشعاعية
٢-٦٠١٤٠١	الثقافة الاسلامية ٤	٢-٦٠١٣٠١	الثقافة الاسلامية ٣
	وقاية اشعاعية	٢-٤٠٣٣٨٤	فيزياء التأثيرات الأشعاعية

المستوى السابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٤-٤٠٣٤٩٥	فيزياء الطب النووي	٣-٤٠٣٣٨٩	فيزياء التصوير الطبى
٢-٦٠٥٤٠١	القرآن الكريم ٤	٢-٦٠٥٣٠١	القرآن الكريم ٣
٤-٤٠٣٤٩٢	فيزياء اشعاعية طبية ٢	٤-٤٠٣٣٨٥	فيزياء اشعاعية طبية ١
٢-١٠٢١٠١	السيرة النبوية		
٣-٤٠٣٤٩٣	فيزياء العلاج بالاشعاع ٢	٤-٤٠٣٣٨٦	فيزياء العلاج بالاشعاع ١
٣-٤٠٣٣٧٠	فيزياء الجوامد ١	٣-٤٠٣٣٤٤	ميكانيكا الكم ١
٣-٤٠٣٤٩٦	فيزياء المواد الحيوية	٣-٤٠٣٣٨٩	فيزياء التصوير الطبى

المستوى الثامن			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٥-٤٠٣٤٩٨	التدريب الميدانى		

## الخطة الدراسية

الكلية: العلوم التطبيقية  
التخصص: ٤٠٣٠٠ الفيزياء البحتة  
القسم: الفيزياء  
التوصية: ٣٧  
ساعات الخطة: ١٣٠

المستوى الأول			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		تفاضل وتكامل	٤-٤١١٠١-٤
		كيمياء عامة	٤-٢١١٠١-٤
		اللغة الإنجليزية	٧٠٠٤١٠١-٤
		القرآن الكريم (١) The Holy Qura'an (1)	٦٠٥١٠١-٢
		الثقافة الإسلامية (١) Islamic Culture (1)	٦٠١١٠١-٢

المستوى الثاني			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		الاحياء العامة	٤٠١١١٠١-٤
		الفيزياء العامة	٤٠٣١١٠١-٤
اللغة الإنجليزية	٧٠٠٤١٠١-٤	اللغة الإنجليزية للعلوم التطبيقية	٧٠٠٤١٠٢-٤
		اللغة العربية Arabic Language	٥٠١١٠١-٢
		السيرة النبوية Biography of Prophet Mohammed (PBUH)	١٠٢١٠١-٢

المستوى الثالث			
اسم المقرر المطلوب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
تفاضل وتكامل	٤٠٤١٠١١-٤	التفاضل والتكامل (٢) Differentiation and Integration (2)	٤٠٤٢٥٠١-٤
تفاضل وتكامل	٤٠٤١٠١١-٤	الجبر الخطي (١) Linear Algebra (1)	٤٠٤٢٤٠٢-٤
الفيزياء العامة	٤٠٣١١٠١-٤	فيزياء عامة (٢) General Physics (2)	٤٠٣٢١٠٢-٤
الفيزياء العامة	٤٠٣١١٠١-٤	كهربية ومغناطيسية Electricity and magnetism	٤٠٣٢١٢١-٤

المستوى الرابع			
اسم المقرر المطلوب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
التفاضل والتكامل (٢) Differentiation and Integration (2)	٤٠٤٢٥٠١-٤	طرق نظرية في الفيزياء (١) Theoretical Methods in Physics (1)	٤٠٣٢١٤١-٤
فيزياء عامة (٢) General Physics (2)	٤٠٣٢١٠٢-٤	بصريات Optics	٤٠٣٢١٣١-٤
فيزياء عامة (٢) General Physics (2)	٤٠٣٢١٠٢-٤	فيزياء حديثة Modern Physics	٤٠٣٢١٥٠-٤
كهربية ومغناطيسية Electricity and magnetism	٤٠٣٢١٢١-٤	فيزياء عامة (٣) General Physics(3)	٤٠٣٢١٢٢-٣
الثقافة الاسلامية (١) Islamic Culture (1)	٦٠١١٠١-٢	الثقافة الاسلامية (٢) Islamic Culture (2)	٦٠١٢٠١-٢

المستوى الخامس			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
طرق نظرية في الفيزياء (١) Theoretical Methods in Physics (1)	٤٠٣٢١٤١-٤	طرق نظرية في الفيزياء (٢) Theoretical Methods in Physics (2)	٤٠٣٣١٤٢-٤
فيزياء عامة (٢) General Physics (2)	٤٠٣٢١٠٢-٤	ميكانيكا كلاسيكية (١) Classical Mechanics(1)	٤٠٣٣١٤٣-٤
طرق نظرية في الفيزياء (١) Theoretical Methods in Physics (1)	٤٠٣٢١٤١-٤	ميكانيكا الكم (١) Quantum Mechanics (1)	٤٠٣٣١٤٥-٤
فيزياء عامة (٢) General Physics (2)	٤٠٣٢١٠٢-٤	حرارة وديناميكا حرارية Heat and Thermodynamics	٤٠٣٣١١٠-٣
القرآن الكريم (١) The Holy Qura'an (1)	٦٠٥١٠١-٢	القرآن الكريم (٢) The Holy Qura'an (2)	٦٠٥٢٠١-٢

المستوى السادس			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
طرق نظرية في الفيزياء (٢) Theoretical Methods in Physics (2)	٤٠٣٣١٤١-٤	كهرومغناطيسية (١) Electromagnetism (1)	٤٠٣٣١٣٢-٣
ميكانيكا الكم (١) Quantum Mechanics (1)	٤٠٣٣١٤٥-٤	ميكانيكا الكم (٢) Quantum Mechanics (2)	٤٠٣٣١٤٦-٣
حرارة وديناميكا حرارية Heat and Thermodynamics	٤٠٣٣١١٠-٣	ديناميكا حرارية احصائية Statistical Thermodynamics	٤٠٣٣١١١-٣
ميكانيكا كلاسيكية (١) Classical Mechanics(1)	٤٠٣٣١٤٣-٤	ميكانيكا كلاسيكية (٢) Classical Mechanics (2)	٤٠٣٣١٤٤-٢
القرآن الكريم (٢) The Holy Qura'an (2)	٦٠٥٢٠١-٢	القرآن الكريم (٣) The Holy Qura'an (3)	٦٠٥٣٠١-٢
الثقافة الإسلامية (٢) Islamic Culture (2)	٦٠١٢٠١-٢	الثقافة الإسلامية (٣) Islamic Culture (3)	٦٠١٣٠١-٣

المستوى السابع			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
كهرومغناطيسية (١) Electromagnetism (1)	٤٠٣٣١٣٢-٣	كهرومغناطيسية (٢) Electromagnetism (2)	٤٠٣٤١٣٣-٣
ميكانيكا الكم (١) Quantum Mechanics (1)	٤٠٣٣١٤٥-٤	فيزياء نووية Nuclear Physics	٤٠٣٤١٦٠-٤
ميكانيكا الكم (١) Quantum Mechanics (1)	٤٠٣٣١٤٥-٤	فيزياء الجوامد (١) Solid State Physics	٤٠٣٤١٧٠-٤
طرق نظرية في الفيزياء (٢) Theoretical Methods in Physics (2)	٤٠٣٣١٤٢-٤	مقدمة في الفيزياء الحاسوبية Computational Physics	٤٠٣٤١٨٠-٣
القرآن الكريم (٣) The Holy Qura'an (3)	٦٠٥٣٠١-٢	القرآن الكريم (٤) The Holy Qura'an (4)	٦٠٥٤٠١-٢

المستوى الثامن			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
فيزياء نووية Nuclear Physics	٤٠٣٤١٦٠-٤	فيزياء إشعاعية Radiation Physics	٤٠٣٤١٦٢-٣
فيزياء الجوامد (١) Solid State Physics	٤٠٣٣١٧٠-٤	فيزياء جوامد (٢) Solid State Physics (2)	٤٠٣٤١٧٢-٤
فيزياء الجوامد (١) Solid State Physics	٤٠٣٣١٧٠-٤	إلكترونيات Electronics	٤٠٣٤١٧٣-٤
	موافقة القسم	مشروع تخرج Graduated Project	٤٠٣٤١٩٩-٣
الثقافة الإسلامية (٣) Islamic Culture (3)	٦٠١٣٠١-٣	الثقافة الإسلامية (٤) Islamic Culture (4)	٦٠١٤٠١-٢

## الخطة الدراسية

الكلية: العلوم التطبيقية  
التخصص: ٤٠٣٠٠ الفيزياء الطبية

القسم: الفيزياء  
التوصية: ٣٧

ساعات الخطة: ١٣٦

المستوى الأول			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		تفاضل وتكامل	٤-٤٠٤١١٠١
		كيمياء عامة	٤-٤٠٢١١٠١
		اللغة الإنجليزية	٤-٧٠٠٤١٠١
		القرآن الكريم (١) The Holy Qura'an (1)	٢-٦٠٥١٠١
		الثقافة الإسلامية (١) Islamic Culture (1)	٢-٦٠١١٠١

المستوى الثاني			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
		الاحياء العامة	٤-٤٠١١١٠١
		الفيزياء العامة	٤-٤٠٣١١٠١
اللغة الإنجليزية	٤-٧٠٠٤١٠١	اللغة الإنجليزية للعلوم التطبيقية	٤-٧٠٠٤١٠٢
		اللغة العربية Arabic Language	٢-٥٠١١٠١
		السيرة النبوية Biography of Prophet Mohammed (PBUH)	٢-١٠٢١٠١

المستوى الثالث			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
	٤٠٣١١٠١-٤	اساسيات الفيزياء الطبية Fundamentals of Medical Physics	٤٠٣٢٢٨٠-٤
تفاضل وتكامل	٤٠٤١٠١١-٤	التفاضل والتكامل (٢) Differentiation and Integration (2)	٤٠٤٢٠٠٢-٤
الفيزياء العامة	٤٠٣١١٠١-٤	فيزياء عامة (٢) General Physics (2)	٤٠٣٢١٠٢-٤
الفيزياء العامة	٤٠٣١١٠١-٤	كهربية ومغناطيسية Electricity and magnetism	٤٠٣٢١٢١-٤
	٤٠١١١٠١-٤	بيولوجيا الخلية Cell Biology	٤٠١٢٣١٢-٣

المستوى الرابع			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
اساسيات الفيزياء الطبية Fundamentals of Medical Physics	٤٠٣٢٢٨٠-٤	ميكانيكا حيوية Biomechanics	٤٠٣٢٢٩٣-٤
التفاضل والتكامل (٢) Differentiation and Integration (2)	٤٠٤٢٥٠١-٤	طرق نظرية فى الفيزياء (١) Theoretical Methods in Physics (1)	٤٠٣٢١٤١-٤
فيزياء عامة (٢) General Physics (2)	٤٠٣٢١٠٢-٤	فيزياء حديثة Modern Physics	٤٠٣٢١٥٠-٤
	٤٠١٢٣١٢-٢	فسيولوجيا حيوان Biology-Physiology	٤٠١٣٣٣١-٣
القرآن الكريم (١) The Holy Qura'an (1)	٦٠٥١٠١-٢	القرآن الكريم (٢) The Holy Qura'an (2)	٦٠٥٢٠١-٢
الثقافة الاسلامية (١) Islamic Culture (1)	٦٠١١٠١-٢	الثقافة الاسلامية (٢) Islamic Culture (2)	٦٠١٢٠١-٢

المستوى الخامس			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
اساسيات الفيزياء الطبية Fundamentals of Medical Physics	٤٠٣٢٢٨٠-٤	فيزياء الموجات الفوق صوتية الطبية Physics of Medical Ultrasound	٤٠٣٣٢٩٠-٢
اساسيات الفيزياء الطبية Fundamentals of Medical Physics	٤٠٣٢٢٨٠-٤	فيزياء الليزر الطبي Physics Of Medical Laser	٤٠٣٣٢٨١-٢
اساسيات الفيزياء الطبية Fundamentals of Medical Physics	٤٠٣٢٢٨٠-٤	فيزياء اشعاعية طبية (1) Radiation Medical Physics (1)	٤٠٣٣٢٨٥-٤
فسيولوجيا حيوان Biology-Physiology	٤٠١٣٣٣١-٣	فيزياء الاغشية والجزيئات الكبيرة Physics of Cell Membrane And Macromolecules	٤٠٣٣٢٩٨-٢
طرق نظرية فى الفيزياء (١) Theoretical Methods in Physics (1)	٤٠٣٢١٤١-٤	ميكانيكا الكم (١) Quantum Mechanics (1)	٤٠٣٣١٤٥-٤
الثقافة الاسلامية (٢) Islamic Culture (2)	٦٠١٢٠١-٢	الثقافة الإسلامية (٣) Islamic Culture (3)	٦٠١٣٠١-٣

المستوى السادس			
اسم المقرر المتطلب	المتطلب	اسم المقرر	رقم المقرر
فيزياء اشعاعية طبية (1) Radiation Medical Physics (1)	٤٠٣٣٢٨٥-٤	فيزياء صحية Health Physics	٤٠٣٣٢٨٣-٣
فيزياء اشعاعية طبية (1) Radiation Medical Physics (1)	٤٠٣٣٢٨٥-٤	فيزياء اشعاعية طبية (2) Radiation Medical Physics (2)	٤٠٣٣٢٩٢-٤
طرق نظرية فى الفيزياء (١) Theoretical Methods in Physics	٤٠٣٣١٤١-٤	كهرومغناطيسية (١) Electromagnetism (1)	٤٠٣٣١٣٢-٣
ميكانيكا الكم (١) Quantum Mechanics (1)	٤٠٣٣١٤٥-٤	فيزياء نووية Nuclear Physics	٤٠٣٤١٦٠-٤
ميكانيكا الكم (١) Quantum Mechanics (1)	٤٠٣٣١٤٥-٤	فيزياء الجوامد (١) Solid State Physics	٤٠٣٤١٧٠-٤

المستوى السابع			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٤٠٣٤٢٩١-٢	تطبيقات الحاسب الالى في الطب Computer applications in Medical physics	٤٠٣٣٢٩٢-٤	
٤٠٣٤٢٨٩-٣	فيزياء التصوير الطبي Physics of Medical Imaging	٤٠٣٣٢٩٢-٤	
٤٠٣٤٢٨٦-٤	فيزياء العلاج بالإشعاع Physics Of Radiotherapy	٤٠٣٣٢٩٢-٤	
٤٠٣٤٢٩٥-٤	فيزياء الطب النووي Nuclear Medicine	٤٠٣٤١٦٠-٤	
٤٠٣٤٢٩٦-٣	فيزياء المواد الحيوية Physics of Biopolymer	٤٠٣٤١٧٠-٤	
٦٠٥٣٠١-٢	القرآن الكريم (٣) The Holy Qura'an (3)	٦٠٥٢٠١-٢	القرآن الكريم (٢) The Holy Qura'an (2)

المستوى الثامن			
رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب	اسم المقرر المتطلب
٤٠٣٤٩٩٨-١١	التدريب الميداني Hospital Training	موافقة القسم	
٦٠٥٤٠١-٢	القرآن الكريم (٤) The Holy Qura'an (4)	٦٠٥٣٠١-٢	القرآن الكريم (٣) The Holy Qura'an (3)
٦٠١٤٠١-٢	الثقافة الاسلامية (٤) Islamic Culture (4)	٦٠١٣٠١-٣	الثقافة الإسلامية (٣) Islamic Culture (3)