

3 اختياريه + 12 ساعة معتمدة اجباريه

## الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ر	2	0	3	3	اجباري
١٠٢ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٧٠ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

## الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٤١ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤١ف	فيزياء رياضية (١)	١٣٢ر	2	0	2	2	اجباري
٢٦١ف	فيزياء حديثة	١٠٢ف	2	0	1	2	اجباري
٢٠٢ل	معمل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ل	0	6	0	2	اجباري
٢١٢ل	فيزياء فلكية (٢)	٢١١ل	2	0	0	2	اجباري
٢١٤ل	فلك كروي (٢)	٢١٣ل	2	0	0	3	اجباري
٢١٦ل	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد		2	0	0	2	اجباري

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختياريه

## الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٥٢ف	فيزياء إحصائية (٢)	٣٥١ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ف	2	0	2	3	اجباري
٣٠٢ل	معمل تحليل البيانات الفلكية	٣١٥ل	0	0	3	1	اجباري
٣٠٤ل	معمل فلك فيزيائي		0	6	0	2	اجباري
٣٠٦ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (١)		0	3	0	1	اجباري
٣١٢ل	تركيب وتطور النجوم	٢١١ل	2	0	0	2	اجباري
٣١٨ل	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	1	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١٤ل	مادة ما بين النجوم	٢١٢ل	2	0	0	2	اختياري
٣١٦ل	ديناميكا النجوم	٣١٥ل	2	0	0	2	اختياري
٣٢٠ل	فلك إحصائي		2	0	0	2	اختياري
٣٢٢ل	فيزياء الكواكب	٢١١ل	2	0	0	2	اختياري
٣٢٢ل	فيزياء الكواكب	٢١١ل	2	0	0	2	اختياري
٣٢٢ل	فيزياء الكواكب	٢١١ل	2	0	0	2	اختياري

2 ساعة معتمدة اجباريه + 18 اختياريه

## الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٣)	٤٠١ل	0	0	3	1	اختياري
٤٠٤ل	معمل فلك (٢)	٤٠٣ل	0	3	0	1	اختياري
٤٠٦ل	معمل رصد (٢) بطلان والقائمة	٤٠٥ل	0	6	0	2	اختياري
٤٠٨ل	تدريبات فلكية (٢)	٤٠٧ل	0	0	3	1	اختياري
٤١٠ل	معمل فلك فيزيائي (٢)	٤٠٩ل	0	3	0	1	اختياري
٤١٢ل	أجواء النجوم	٣١٣ل	2	0	0	2	اختياري
٤١٤ل	طرق الإقلاق	٣١٥ل	2	0	0	2	اختياري
٤١٦ل	تأثيرات شمس أرضية	٣١١ل أو ٤٠٥ل	2	0	0	2	اختياري
٤١٨ل	كيمياء فلكية	٣١٤ل	2	0	0	2	اختياري
٤٢٠ل	إشعاع وانزياح تناقلي	٣١٣ل أو ٣١٨ل	2	0	0	2	اختياري
٤٢٢ل	دراسة المجرات الخارجية	٣١٤ل أو ٣٢٠ل	2	0	0	2	اختياري
٤٢٤ل	علم الكون	٣١٨ل	2	0	0	2	اختياري
٤٢٦ل	فلك الموجات القصيرة		2	0	0	2	اختياري
٤٢٨ل	مقرر خاص (٢)		2	0	0	2	اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختياريه ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني  
- U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	القيمة ال
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	اجباري
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية		0	0	2	2	اجباري
١٠٣ع	قضايا مجتمعيه		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	القيمة ال
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
١٠٦ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ع	تاريخ و فلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ع	الثقافة البنوية		2	0	0	2	اختياري