

اختيارية 3 + 12 ساعة معتمدة اجباريه

## الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ن	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠٠ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري

اختيارية 0 + 18 ساعة معتمدة اجباريه

## الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣٢ ف	كهرومغناطيسية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	2	اجباري
٢٠٢ ل	معمل أرساد نجمية وحسابات	١١١ ل	0	6	0	3	اجباري
٢١٢ ل	فيزياء فلكية (٢)	٢١١ ل	2	0	0	2	اجباري
٢١٤ ل	فلك كروي (٢)	٢١٣ ل	2	0	3	3	اجباري
٢١٦ ل	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد		2	0	0	2	اجباري

اختيارية 0 + 18 ساعة معتمدة اجباريه

## الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠٢ ف	فيزياء عملية	٣٠١ ف أو ٢٩٠ ف	0	4	0	2	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	٢٣٢ ف + ٢٣٥ ف	0	2	1	2	اجباري
٣٠٢ ل	معمل تحليل البيانات الفلكية	٣١٥ ل	0	3	0	1	اجباري
٣٠٤ ل	معمل فلك فيزيائي		0	6	0	2	اجباري
٣١٢ ل	تركيب وتطور النجوم	٢١١ ل	2	0	0	2	اجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١١ ل	2	0	0	2	اجباري

اختيارية 2 + ١٠ ساعة معتمدة اجباريه

## الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣١٤ ل	مادة ما بين النجوم	٢١٢ ل	2	0	0	2	اختياري
٣١٦ ل	ديناميكا النجوم	٣١٥ ل	2	0	0	2	اختياري
٣١٨ ل	النسبية العامة وتطبيقاتها	٢١٠ ل	2	0	0	2	اختياري
٣٢٠ ل	فلك إحصائي	٢١٠ ل	2	0	0	2	اختياري

اختيارية 9 + 8 ساعة معتمدة اجباريه

## الفصل التاسع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠٢ ف	فيزياء عملية (جوامد)		0	4	0	2	اجباري

اختيارية 2 + ٣١٢ ساعة معتمدة اجباريه

## الفصل العاشر

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٦٢ ف + ٣٧١ ف	2	0	2	3	اختياري
٤٧٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٦٢ ف + ٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٢٣٥ ف + ٢٥١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	2	3	اختياري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٢٦١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٦ ف	أنظمة الاتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٠٢ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٣)	٤٠١ ل	0	3	0	1	اختياري
٤٠٦ ل	معمل رصد (٢) بطوان والقظامية	٤٠٥ ل	0	6	0	2	اختياري
٤١٢ ل	أجواء النجوم	٣١٣ ل	2	0	0	2	اختياري
٤١٤ ل	طرق الإقلاق	٣١٥ ل	2	0	0	2	اختياري
٤١٦ ل	تأثيرات شمس أرضية	٣١١ ل أو ٤٠٥ ل	2	0	0	2	اختياري
٤١٨ ل	كيمياء فلكية	٣١٤ ل	2	0	0	2	اختياري
٤٢٠ ل	إشعاع وانزياح وتأثيرات	٣١٣ ل أو ٣١٨ ل	2	0	0	2	اختياري
٤٢٤ ل	علم الكون	٣١٨ ل	2	0	0	2	اختياري

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

U110 يطرح بالفصل الثاني  
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعيه		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ	الصفة
ع ١٠٥	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
ع ١٠٦	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
ع ١٠٧	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
ع ١٠٨	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
ع ١٠٩	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختياري