

3 اختياري + 12 ساعة معتمدة إجباريه

## الفصل الثاني

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

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

19 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياري

## الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢١٢ج	مقدمة الديناميكا الجوية	١١٢ل	2	0	0	2	إجباري
٢٤١ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ر	2	0	2	3	إجباري
٢١٤ض	الميكانيكا المدارية		2	0	3	3	إجباري
٢٤١ف	فيزياء رياضية (١)	١٣٢ر	2	0	2	3	إجباري
٢٦١ف	فيزياء حديثة	١٠٢ف	2	1	0	2	إجباري
٢٠٢ل	معدل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ل	0	6	0	2	إجباري
٢٠٢ل	معدل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ل	0	6	0	2	إجباري
٢١١ل	فيزياء فلكية (١)	١١١ل	2	0	0	2	إجباري

13 ساعة معتمدة إجباريه + 4 اختياري

## الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠٢ض	معدل تحليل وحاسب (٢)		0	3	0	1	إجباري
٣٠٤ض	حساب المدارات (٢)	٣٠٣ض	0	3	0	1	إجباري
٣٠٦ض	معدل أطراف (٢)		0	3	0	1	إجباري
٣٠٨ض	معدل فيزياء الفضاء (٢)		0	3	0	1	إجباري
٣١٠ض	معدل تحليل وحاسب (٣)		0	3	0	1	إجباري
٣٥٢ف	فيزياء إحصائية (٢)	٣٥١ف	2	0	2	3	إجباري
٣٦٢ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ف	2	0	2	3	إجباري
٣٢٢ل	فيزياء الكواكب	٢١١ل	2	0	0	2	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣١٢ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء	١١٢ل	2	0	0	2	اختياري
٣١٤ض	كيمياء الفضاء	١١٢ل	2	0	0	2	اختياري
٣١٦ض	الملاحة الفضائية	٣١١ض	2	0	0	2	اختياري
٣١٨ض	الاستشعار عن بعد		2	0	0	2	اختياري

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياري

## الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠٢ض	تصميم المدارات (٢)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٤ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (٢)	٤٠٣ض	0	6	0	2	اختياري
٤٠٦ض	تحليل صور الأقمار الصناعية (٢)	٤٠٥ض	0	3	0	1	اختياري
٤٠٨ض	معدل برمجة جبرية (٢)	٣١١ض	0	3	0	1	اختياري
٤١٠ض	حسابات فضائية (٢)	٤٠٩ض	0	3	0	1	اختياري
٤١٢ض	البيئة الفضائية (٢)	٤١١ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٤ض	فيزياء الفضاء (٣)	٤١٣ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٦ض	نظرية حركة الأقمار الصناعية (٢)	٤١٥ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٨ض	المدارات المثلى	٣١١ض	2	0	0	2	اختياري
٤٢٠ض	الملاحة الفضائية	٣١٦ض	2	0	0	2	اختياري
٤٢٢ض	إتصالات فضاء	٣١٢ض	2	0	0	2	اختياري
٤٢٤ض	التثاقل الدقيق والديناميكا الحيوية		2	0	0	2	اختياري
٤٢٨ض	مقرر خاص (٢)		2	0	0	2	اختياري
٤٣٠ض	هيدرو ديناميكا		2	0	0	2	اختياري
٤١٦ل	تأثيرات شمس أرضية	٣١١ل أو ٤٠٥ض	2	0	0	2	اختياري

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

- U110 يترج بالفصل الثاني  
- U111 يترج بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	القيمة ال
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	إجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	إجباري
١٠١ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	إجباري
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	إجباري
١٠٣ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	القيمة ال
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياري

## الفصل الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١١٠ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	إجباري
١٣١ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
١٠١ف	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	إجباري
١٠١ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	إجباري
١١١ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	إجباري

19 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياري

## الفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢١٥ض	مقدمة الفيزياء الجوية	١١٢ل	2	0	0	2	إجباري
٢١١ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ر	3	0	3	4	إجباري
٢٢١ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ر	3	1	2	4	إجباري
٢٠١ض	معمل أرصاد	١١١ل	0	6	0	2	إجباري
٢١١ض	مبادئ فيزياء الفضاء	١١٢ل	2	0	0	2	إجباري
٢١٣ض	إحداثيات سماوية و أرضية	١١١ل	2	0	3	3	إجباري
٢٢١ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ف	2	0	1	2	إجباري

19 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياري

## الفصل الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠١ض	معدل تحليل وحاسب (١)		0	3	0	1	إجباري
٣٠٣ض	حساب المدارات (١)	٢١١ض	0	3	0	1	إجباري
٣٠٥ض	معدل أطراف شمسية		0	3	0	1	إجباري
٣٠٧ض	معدل تحليل وحاسب (٢)		0	3	0	1	إجباري
٣١١ض	ديناميكا الفضاء	٢١١ض	2	0	2	3	إجباري
٣١٣ض	فيزياء الفضاء	٢١١ض	2	0	0	2	إجباري
٣١٥ض	فيزياء وطاقة شمسية	٢١١ل	2	0	0	2	إجباري
٢٤٢ف	فيزياء رياضية (٢)	٢٤١ف	2	0	2	3	إجباري
٣٥١ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ف أو ٢٥١ف	2	0	2	3	إجباري
٣١٨ل	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	0	1	2	إجباري

6 ساعة معتمدة إجباريه + 12 اختياري

## الفصل السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤١٣ج	فيزياء الغلاف الجوي العلوي	٢١٦ج	2	0	0	2	إجباري
٤٩٠ض	بحث ومقال		2	0	0	2	إجباري
٤١٧ل	النظم الديناميكية	٣١١ل أو ٣١٥ل	2	0	0	2	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠١ض	تصميم المدارات (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٣ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (١)		0	6	0	2	اختياري
٤٠٥ض	تحليل صور الأقمار الصناعية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٧ض	معدل برمجة جبرية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٩ض	حسابات فضائية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤١١ض	البيئة الفضائية (١)		2	0	0	2	اختياري
٤١٣ض	فيزياء الفضاء (٢)	٣١٣ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٥ض	نظرية حركة الأقمار الصناعية (١)	٣١١ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٧ض	جويدوسيا الأقمار الصناعية	٣١١ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٩ض	أنظمة الدفع		2	0	0	2	اختياري
٤٢٥ض	ديناميكا الهيبة والتحكم	٢١١ض	2	0	0	2	اختياري
٤٢٧ض	مقرر خاص (١)		2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	القيمة ال	الصفة
١٠٦ع	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
١٠٨ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
١٠٩ع	الثقافة البينية		2	0	0	2		اختياري