

9 ساعة معتمدة اجبارية + 6 اختيارية

الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر ١٢٤	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٢١ ر	٣ ٣ ٠ ٢			اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		٣ ١ ٢ ٢			اجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		٣ ٠ ٣ ٢			اجباري
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		٣ ٠ ٣ ٢			اختياري
ف ١٠٣	جيوفيزياء (٢)		٣ ٠ ٣ ٢			اختياري
ر ١٧٠	الميكانيكا النوتونية (١)		٣ ٣ ٠ ٢			اختياري
م ١٠١	مبادئ البرمجة		٣ ٣ ٠ ٢			اختياري
ل ١١٢	مقمية علم الفضاء والجو		٣ ٣ ٠ ٢			اختياري

18 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية

الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ف ٢٠٢	فيزياء عملية		٢ ٠ ٤ ٠			اجباري
ف ٢٢٢	ميكانيكا كلاسيكية (٢)		٢ ١ ٠ ٢			اجباري
ف ٢٣٢	كهرومagnetisية (٢)		٢ ٠ ٠ ٢			اجباري
ف ٢٥١	ديناميكا حرارية		٣ ٢ ٠ ٢			اجباري
ك ٢١٥	الكيمياء الكهربائية الاترانية (٢)		٢ ٠ ٠ ٢			اجباري
ك ٢٢٢	كيمياء العناصر الممثلة (١)		٢ ٠ ٠ ٢			اجباري
ك ٢٤٢	أسس الكيمياء الضوئية (٢)		٢ ٠ ٠ ٢			اجباري
ك ٢٤٤	أسس الكيمياء الضوئية (٣)		٣ ٠ ٣ ٢			اجباري

19 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية

الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ف ٣٩٠	فيزياء عملية		٢ ٠ ٤ ٠			اجباري
ف ٤٥١	فيزياء احصائية (١)		٣ ٢ ٠ ٢			اجباري
ف ٤٦٥	ميكانيكا الكم (١)		٣ ٢ ٠ ٢			اجباري
ف ٣٢٥	فيزياء الذرر ز تطبيقاتها		٢ ١ ٠ ٢			اجباري
ك ٣١٣	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبmers		٢ ١ ٠ ٢			اجباري
ك ٣٢١	تحليل بصري		٤ ٠ ٦ ٢			اجباري
ك ٣٤٤	كيمياء الحالات غير المتواجدة		٣ ٠ ٣ ٢			اجباري

4 ساعة معتمدة اجبارية + ك: ٦+٨ اختيارية

الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ف ٤٠٢	فيزياء عملية (جودام)		٣ ٠ ٤ ٠			اجباري
ك ٣١٣	كيمياء فيزيائية عملية		٣ ٠ ٦ ٠			اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ف ٤٧٢	فيزياء الجودام (٢)		٣ ٢ ٠ ٢			اختياري
ف ٤٧٣	مقمية في فيزياء الحالة المكثفة		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ف ٤٧٤	مبادئ و تكنولوجيا الأكسجين الرقيقة		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ف ٤٨٢	فيزياء نووية (٢)		٣ ٢ ٠ ٢			اختياري
ف ٤٨٣	فيزياء الجسيمات الأولى		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ف ٤٩٤	فيزياء البلازمما		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ف ٤٩٦	أنظمة الاتصالات البصرية		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ف ٤٩٧	مبادئ الهواتن		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢١١	كيمياء عضوية كهربية وبينية		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢١٢	التفاعل في الكيمياء		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢١٣	كيمياء ملرات متقدمة		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢١٤	تطبيقات مختارة في علم البmers		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢١٥	كيمياء البنية		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٢١	كيمياء تحويلية متقدمة		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٢٧	كيمياء إلكترونية و تحويل العقارب		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٣٢	ميكانيكا التفاعلات غير المضوية		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٣٢	الحق و المركبات العضوفازية		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٤٤	كيمياء الأحماض النوتونية		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٤٥	موضعات مختارة في الكيمياء العضوية		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٤٦	كيمياء العقارب		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٤٧	كيمياء الأصباغ		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري
ك ٢٤٨	بحث و مقال		٢ ٠ ٠ ٢			اختياري

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجبارية + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني
- U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
U110	تغیر نقدي		٠ ٠ ٠ ٢			اجباري
U111	ريادة الأعمال		٠ ٠ ٠ ٢			اجباري
ع ١٠١	الحاسب الآلي		٢ ٠ ٦ ٠			اجباري
ع ١٠٢	اللغة الإنجليزية		٢ ٠ ٠ ٢			اجباري
ع ١٠٣	قضايا مجتمعية		٢ ٠ ٠ ٢			اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر ١٢٣	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		٣ ٣ ٠ ٢			اجباري
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		٣ ١ ٢ ٢			اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		٣ ٠ ٣ ٢			اجباري
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		٣ ٠ ٣ ٢			اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ج ١٠١	جيوفيزياء (١)		٣ ٠ ٣ ٢			اختياري
ر ١١٠	مقدمة للهجر		٣ ٣ ٠ ٢			اجباري
ص ١٠٠	احصاء رياضي (١)		٣ ٣ ٠ ٢			اختياري
ل ١١١	مقدمة لعلم الفلك		٣ ٣ ٠ ٢			اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ف ٢٠١	فيزياء عملية		٢ ٠ ٤ ٠			اجباري
ف ٢١١	ميكانيكا كلاسيكية (١)		٢ ١ ٠ ٢			اجباري
ف ٢٢١	كهرومagnetisية (١)		٢ ١ ٠ ٢			اجباري
ف ٢٤١	فيزياء رياضية (١)		٣ ٢ ٠ ٢			اجباري
ك ٢١١	الديناميكا الحرارية الكيميائية		٣ ٠ ٣ ٢			اجباري
ك ٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية		٣ ٠ ٣ ٢			اجباري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)		٣ ٣ ٠ ٢			اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ف ٢٣٥	تصريحات فيزيائية		٢ ١ ٠ ٢			اجباري
ف ٢٤٥	علوم الكمبيوتر		١٠١ أو ١٠١			اجباري
ف ٢٤٦	فيزياء حديثة		٢ ١ ٠ ٢			اجباري
ف ٢٤٧	فيزياء عملية		٢ ٠ ٤ ٠			اجباري
ك ٢١٦	التركيب الجزيئي والطيفي		٢ ٠ ٠ ٢			اجباري
ك ٢٢١	حركة التفاعلات والكتيماء الكهربائية		٢ ١٥ أو ٢ ١٥			اجباري
ك ٢٢٢	حركة التفاعلات والكتيماء الكهربائية الديناميكية		٢ ١٦ أو ٢ ١٦			اجباري
ك ٢٢٣	طبقي ذري		٢ ٢٢ أو ٢ ٢٢			اجباري
ك ٢٢٤	طرق التحليل الآلي		٢ ٢٢ أو ٢ ٢٢			اجباري
ك ٤٤٢	طرق التحليل الحراري		٢ ٢٢ أو ٢ ٢٢			اجباري
ك ٤٤٤	طرق الكيناتية للتحليل		٢ ٣٢ أو ٢ ٣٢			اجباري
ك ٤٣١	كيمياء عضوية فلزية		٣ ٣٢ أو ٣ ٣٢			اجباري
ك ٤٣٢	كيمياء حيوية غير حضوية		٣ ٣٢ أو ٣ ٣٢			اجباري
ك ٤٤١	كيمياء المترول والتبروكيميات		٢ ٤٢ أو ٢ ٤٢			اجباري
ك ٤٤٢	كيمياء عضوية بروتينية		٢ ٤٢ أو ٢ ٤٢			اجباري
ك ٤٤٣	كيمياء البmers		٢ ٤٤ أو ٢ ٤٤			اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ك ٤٤٤	التأكل و التحكم في ظاهرة التأكل		٣ ١٢ أو ٣ ١٢			اجباري
ك ٤٤٥	تحولات الطاقة		٢ ١٥ أو ٢ ١٥			اجباري
ك ٤٤٦	كيمياء الجوامد		٢ ١٦ أو ٢ ١٦			اجباري
ك ٤٤٧	كيمياء فيزيائية تطبيقية		٢ ١٧ أو ٢ ١٧			اجباري
ك ٤٤٨	تحليل طيفي ذري		٢ ٢٢ أو ٢ ٢٢			اجباري
ك ٤٤٩	طرق التحليل الآلي		٢ ٢٢ أو ٢ ٢٢			اجباري
ك ٤٥٠	طرق التحليل الحراري		٢ ٢٢ أو ٢ ٢٢			اجباري
ك ٤٥١	طرق الكيناتية للتحليل		٢ ٣٢ أو ٢ ٣٢			اجباري
ك ٤٥٢	كيمياء عضوية فلزية		٣ ٣٢ أو ٣ ٣٢			اجباري
ك ٤٥٣	كيمياء حيوية غير حضوية		٣ ٣٢ أو ٣ ٣٢			اجباري
ك ٤٥٤	كيمياء المترول والتبروكيميات		٢ ٤٢ أو ٢ ٤٢			اجباري
ك ٤٥٥	كيمياء عضوية بروتينية		٢ ٤٢ أو ٢ ٤٢			اجباري
ك ٤٥٦	كيمياء البmers		٢ ٤٤ أو ٢ ٤٤			اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ك ٤٥٧	التأكل و التحكم في ظاهرة التأكل		٣ ١٢ أو ٣ ١٢			اجباري
ك ٤٥٨	تحولات الطاقة		٢ ١٥ أو ٢ ١٥			اجباري
ك ٤٥٩	كيمياء الجوامد		٢ ١٦ أو ٢ ١٦			اجباري
ك ٤٥١	كيمياء فيزيائية تطبيقية		٢ ١٧ أو ٢ ١٧			اجباري
ك ٤٥٢	تحليل طيفي ذري					

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلبات	ن	ع	ت	محتوى	القيمة المضافة	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2		اختياري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
١٠٩ ع	الثقافة الليبية		2	0	0	2		اختياري