

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في الكيمياء

للحصول على درجة البكالوريوس في الكيمياء فانه يجب على الطالب أن ينهي بنجاح ١٣٨ وحدة مقررة علي النحو الموضح بالجدول التالي:

| ملاحظات | عدد الوحدات الدراسية | عدد المقررات | المتطلبات |
|---------|----------------------|--------------|---------------------------------------|
| | ٣١ | ١١ | السنة التحضيرية |
| | ٨ | ٤ | متطلبات الجامعة المتبقية |
| | ٧٠ | ٢٦ | مقررات تخصصية إجبارية من داخل القسم |
| | ٦ | ٣ | مقررات تخصص اختيارية من داخل القسم |
| | ١١ | ٣ | مقررات إجبارية من خارج القسم |
| | ٦ | ٢ | مقررات اختيارية من خارج القسم |
| | ٦ | ٢ | مقررات اختيارية من خارج القسم (حرة) |
| | ١٣٨ وحدة دراسية | ٥١ | المجموع |

أولاً / متطلبات السنة التحضيرية (٣١ وحدة دراسية) :

| متطلب سابق | عدد الوحدات الدراسية | اسم المقرر | رقم ورمز المقرر |
|------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|
| - | ٣ | مهارات القراءة | ١٢١٠ نجم |
| - | ٣ | مهارات الكتابة | ١٢٢٠ نجم |
| - | ٣ | مهارات الاستماع والمحادثة | ١٢٣٠ نجم |
| - | ٣ | اللغة الإنجليزية للتخصصات العلمية | ١٦٠٤ نجم |
| - | ٣ | حساب التفاضل | ١٠٥٠ رياض |
| - | ٣ | حساب التكامل | ١٠٦٠ رياض |
| - | ٤ | فيزياء عامة (١) | ١٠١٠ فيز |
| - | ٢ | مهارات الاتصال | ١٤٠٠ علم |
| - | ٣ | مهارات الحاسب الآلي | ١٤٠٠ تقن |
| - | ٢ | المدخل للثقافة الإسلامية | ١٠١ سلم |
| - | ٢ | المهارات اللغوية | ١٠١ عرب |
| | ٣١ | مجموع الوحدات الدراسية | |

ثانياً / متطلبات الجامعة المتبقية (٨ وحدات دراسية) :

| متطلب سابق | عدد الوحدات الدراسية | اسم المقرر | رقم ورمز المقرر |
|------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|
| - | ٢ (٠٠٠،٢) | الإسلام وبناء المجتمع | ١٠٢ سلم |
| - | ٢ (٠٠٠،٢) | النظام الاقتصادي في الإسلام | ١٠٣ سلم |
| - | ٢ (٠٠٠،٢) | أسس النظام السياسي في الإسلام | ١٠٤ سلم |
| - | ٢ (٠٠٠،٢) | التحرير العربي | ١٠٣ عرب |
| | ٨ (٠٠٠،٨) | مجموع الوحدات الدراسية | |

ثالثاً / متطلبات القسم :
(أ) مقررات إجبارية من داخل القسم (٧٠ وحدة دراسية):

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق |
|-----------------|--|----------------------|---|
| ٢٠١٠ كيم | كيمياء عامة (١) | ٤(١٠٠،٣) | - |
| ٢٠٢٠ كيم | كيمياء عامة (٢) | ٤(١٠٠،٣) | - |
| ٢١١٠ كيم | كيمياء غير عضوية (١) | ٣(٠٠١،٢) | ٢٠١٠ كيم |
| ٣١٢٠ كيم | كيمياء غير عضوية (٢) | ٣(٠٠٠،٣) | ٢١١٠ كيم |
| ٣١٣٠ كيم | كيمياء تناسقية | ٢(١٠٠،٢) | ٣١٢٠ كيم |
| ٤١٤٠ كيم | كيمياء عضوية معدنية | ٢(٠٠٠،٢) | ٢١١٠ كيم، ٢٤١٠ كيم |
| ٤١٥٠ كيم | موضوعات مختارة في الكيمياء غير العضوية | ٢(٠٠٠،٢) | ٣١٣٠ كيم |
| ٢٢١٠ كيم | كيمياء تحليلية (١) | ٤(١٠٠،٣) | ٢٠١٠ كيم |
| ٣٢٢٠ كيم | كيمياء تحليلية (٢) | ٤(١٠٠،٣) | ٢٢١٠ كيم |
| ٣٢٣٠ كيم | طرق التحليل الطيفي | ٣(١٠٠،٢) | ٣٢٢٠ كيم |
| ٤٢٤٠ كيم | طرق الفصل الكروماتوجرافي | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٢٢٠ كيم |
| ٣٣١٠ كيم | كيمياء فيزيائية (١) | ٤(٠٠١،٣) | ٢٠٢٠ كيم |
| ٣٣٢٠ كيم | كيمياء فيزيائية (٢) | ٤(٠٠١،٣) | ٣٣١٠ كيم |
| ٤٣٣٠ كيم | الكيمياء الكهربائية | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٣٢٠ كيم |
| ٤٣٤٠ كيم | كيمياء السطوح والحفز | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٣٢٠ كيم |
| ٢٤١٠ كيم | كيمياء عضوية (١) | ٤(١٠٠،٣) | ٢٠١٠ كيم |
| ٣٤٢٠ كيم | كيمياء عضوية (٢) | ٤(١٠٠،٣) | ٢٤١٠ كيم |
| ٣٤٣٠ كيم | كيمياء البوليمرات | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٤٢٠ كيم |
| ٤٤٤٠ كيم | كيمياء المنتجات الطبيعية | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٤٢٠ كيم |
| ٤٤٥٠ كيم | ميكانيكية التفاعلات العضوية | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٤٢٠ كيم |
| ٤٤٦٠ كيم | أطياف المركبات العضوية | ٣(١٠٠،٢) | ٣٤٢٠ كيم |
| ٤٤٧٠ كيم | كيمياء البترول ومنتجاته | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٤٢٠ كيم |
| ٤٩٨٠ كيم | مشروع بحث (١) | ١(٠٠٠،١) | ٣١٢٠ كيم، ٣٤٢٠ كيم، ٣٢٢٠ كيم، ٣٣٢٠ كيم |
| ٤٩٩٠ كيم | مشروع بحث (٢) | ٢(٢٠٠،٠) | ٤٩٨٠ كيم |
| ٤٠١٠ كيم | أخلاقيات المهنة | ١(٠٠٠،١) | - |
| ٤٥٩٠ كيم | تدريب صيفي | ٢(٠٠٠،١٥) | - |
| | مجموع الوحدات الدراسية | ٧٠ (٢٩ ، ٣ ، ٥٥) | |

(ب) مقررات إجبارية من خارج القسم (١١ وحدات دراسية) :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق |
|------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| ٢٣١٠ فيز | فيزياء عامة (٢) | ٤ (١٠٠،٣) | ١٠١٠ فيز |
| ٣٠١٠ كيم | كيمياء حيوية عامة | ٣ (١٠٠،٢) | - |
| ٢٠١٠ احيا | أحياء عامة (١) | ٤ (١٠٠،٣) | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | | ١١ (٣،١،٨) |

(ج) مقررات اختيارية من داخل القسم (٦ وحدات دراسية)
يختار الطالب ثلاث مقررات دراسية من القائمة التالية :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| ٤١٦٠ كيم | تطبيقات معادن انتقالية | ٢ (٠٠٠،٢) | ٣١٣٠ كيم |
| ٤١٧٠ كيم | كيمياء نووية وإشعاعية | ٢ (٠٠٠،٢) | ٢١١٠ كيم |
| ٤٢٧٠ كيم | الطرق الإحصائية في الكيمياء التحليلية | ٢ (٠٠٠،٢) | ٣٢٢٠ كيم |
| ٤٢٦٠ كيم | كيمياء البيئة والتلوث | ٢ (٠٠٠،٢) | ٢٢١٠ كيم |
| ٤٣٧٠ كيم | كيمياء التآكل | ٢ (٠٠٠،٢) | ٤٣٤٠ كيم |
| ٤٣٥٠ كيم | الكيمياء الصناعية | ٢ (٠٠٠،٢) | ٣٣٢٠ كيم |
| ٤٣٦٠ كيم | كيمياء الكم | ٢ (٠٠٠،٢) | ٣٣٢٠ كيم |
| ٤٤٨٠ كيم | كيمياء الكربوهيدرات | ٢ (٠٠٠،٢) | ٣٤٢٠ كيم |
| ٤٤٩٠ كيم | أساسيات كيمياء النانو | ٢ (٠٠٠،٢) | ٢٠١٠ كيم |

(د) مقررات اختيارية من خارج القسم (٦ وحدات دراسية)
يختار الطالب مقرران دراسيين من بين المقررات التالية:

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق |
|-----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| ٢٠١٠ احص | مبادئ الإحصاء و الاحتمالات | ٣ (٠،١،٣) | ١٠٦٠ رياض |
| ٣٤١٠ رياض | معادلات تفاضلية | ٣ (٠،١،٣) | ١٠٦٠ رياض |
| ٢٤١٠ احيا | فيسيولوجيا الحيوان | ٣ (١٠٠،٢) | ٢٠١٠ احيا |
| ٢١١٠ فيز | بصريات (١) | ٣ (٠،١،٣) | ١٠١٠ فيز |
| ٢٢٣٠ فيز | الفيزياء الحديثة | ٣ (٠،١،٣) | ١٠١٠ فيز |
| ٢٤١٠ فيز | الديناميكا الحرارية | ٣ (٠،١،٣) | ١٠١٠ فيز، ١٠٦٠ رياض |

(هـ) مقررات حرة (٦ وحدات دراسية)

يستطيع الطالب أن يختار مقررات دراسية وبما مجموعة ٦ ساعات معتمدة لتنمية طموحه أو مهاراته ويمكن أن تكون هذه المقررات من خارج الكلية أو داخل الكلية بشرط استيفاء المتطلب السابق.

التوزيع المقترح لمقررات الخطة الدراسية حسب نظام المستويات

المستوي الدراسي الأول :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق |
|------------------------|---------------------------|----------------------|------------|
| ١٠٥٠ ريبض | حساب التفاضل | ٣ (٠،١،٣) | - |
| ١٢١٠ نجم | مهارات القراءة | ٣ (١،١،٢) | - |
| ١٢٢٠ نجم | مهارات الكتابة | ٣ (١،١،٢) | - |
| ١٢٣٠ نجم | مهارات الاستماع والمحادثة | ٣ (١،١،٢) | - |
| ١٤٠٠ تقن | مهارات الحاسب الآلي | ٣ (١،٠،٢) | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٥ (٤، ٤، ١١) | |

المستوي الدراسي الثاني :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|
| ١٠١ سلم | المدخل إلى الثقافة الإسلامية | ٢ (٠،٠،٢) | - |
| ١٠١ عرب | المهارات اللغوية | ٢ (٠،٠،٢) | - |
| ١٠١٠ فيز | فيزياء عامة (١) | ٤ (١،١،٣) | - |
| ١٠٦٠ ريبض | حساب التفاضل | ٣ (٠،١،٣) | - |
| ١٤٠٠ علم | مهارات الاتصال | ٢ (٠،٠،٢) | - |
| ١٦٠٤ نجم | اللغة الإنجليزية للتخصصات العلمية | ٣ (١،٠،٢) | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٦ (٢، ٢، ١٤) | |

المستوي الدراسي الثالث :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق | متطلب مرافق |
|------------------------|-----------------|----------------------|------------|-------------|
| *** | متطلب جامعة | ٢ (٠،٠،٢) | - | - |
| ٢٠١٠ كيم | كيمياء عامة (١) | ٤ (١،٠،٣) | - | - |
| ٢٠٢٠ كيم | كيمياء عامة (٢) | ٤ (١،٠،٣) | - | - |
| ٢٣١٠ فيز | فيزياء عامة (٢) | ٤ (١،١،٣) | ١٠١٠ فيز | - |
| ٢٠١٠ حيا | أحياء عامة (١) | ٤ (١،٠،٣) | - | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٨ (٤، ١، ١٤) | | |

المستوي الدراسي الرابع :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق | متطلب مرافق |
|-----------------|----------------------|----------------------|------------|-------------|
| *** | متطلب جامعة | ٢ (٠،٠،٢) | - | - |
| ٢٢١٠ كيم | كيمياء تحليلية (١) | ٤ (١،٠،٣) | ٢٠١٠ كيم | - |
| ٢١١٠ كيم | كيمياء غير عضوية (١) | ٣ (٠،١،٢) | ٢٠١٠ كيم | - |

| | | | | |
|------------------------|------------------|------------|----------|---|
| ٢٤١٠ كيم | كيمياء عضوية (١) | ٤(١٠٠،٣) | ٢٠١٠ كيم | - |
| *** | مقرر حر | ٣(٠٠٠،٣) | - | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٦(٢،١،١٣) | | |

المستوي الدراسي الخامس :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق | متطلب مرافق |
|------------------------|----------------------|----------------------|------------|-------------|
| *** | متطلب جامعة | ٢(٠٠٠،٢) | - | - |
| ٣١٢٠ كيم | كيمياء غير عضوية (٢) | ٣(٠٠٠،٣) | ٢١١٠ كيم | - |
| ٣٣١٠ كيم | كيمياء فيزيائية (١) | ٤(١٠١،٣) | ٢٠٢٠ كيم | - |
| ٣٤٢٠ كيم | كيمياء عضوية (٢) | ٤(١٠٠،٣) | ٢٤١٠ كيم | - |
| ٣٢٢٠ كيم | كيمياء تحليلية (٢) | ٤(١٠٠،٣) | ٢٢١٠ كيم | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٧(٣،١،١٤) | | |

المستوي الدراسي السادس :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق | متطلب مرافق |
|------------------------|---------------------|----------------------|------------|-------------|
| *** | متطلب جامعة | ٢(٠٠٠،٢) | - | - |
| ٣٠١٠ كيم | كيمياء حيوية عامة | ٣(١٠٠،٢) | - | - |
| ٣٣٢٠ كيم | كيمياء فيزيائية (٢) | ٤(١٠١،٣) | ٣٣١٠ كيم | - |
| ٣٢٣٠ كيم | طرق التحليل الطيفي | ٣(١٠٠،٢) | ٣٢٢٠ كيم | - |
| ٣١٣٠ كيم | كيمياء تناسقية | ٢(١٠٠،٢) | ٣١٢٠ كيم | - |
| ٣٤٣٠ كيم | كيمياء البوليمرات | ٢(٠٠٠،٢) | ٣٤٢٠ كيم | - |
| ***كيم | مقرر اختياري كيمياء | ٢(٠٠٠،٢) | - | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٨(٤،١،١٥) | | |

الفصل الصيفي

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| ٤٥٩٠ كيم | تدريب صيفي | ٢(١٥،٠٠،٠) | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ٢(١٥،٠٠،٠) | |

المستوي الدراسي السابع :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق | متطلب مرافق |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|---|-------------|
| كيم ٤٣٣٠ | الكيمياء الكهربية | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٣٣٢٠ | - |
| كيم ٤١٤٠ | كيمياء عضوية معدنية | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٢١١٠، كيم ٢٤١٠ | - |
| كيم ٤٤٤٠ | كيمياء المنتجات الطبيعية | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٣٤٢٠ | - |
| كيم ٤٤٥٠ | ميكانيكية التفاعلات العضوية | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٣٤٢٠ | - |
| كيم ٤٢٤٠ | طرق الفصل الكروماتوجرافي | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٣٢٢٠ | - |
| كيم ٤٩٨٠ | مشروع بحث (١) | ١ (١٠٠،٠) | كيم ٣١٢٠، كيم ٣٤٢٠، كيم ٣٢٢٠، كيم ٣٣٢٠ | - |
| كيم*** | مقرر اختياري كيمياء | ٢ (٠٠٠،٢) | - | - |
| كيم ٤٣٤٠ | كيمياء السطوح والحفز | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٣٣٢٠ | - |
| *** | اختياري من خارج التخصص | ٣ | - | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٨ (١،٠٠،١٧) | | |

المستوي الدراسي الثامن :

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات الدراسية | متطلب سابق | متطلب مرافق |
|------------------------|--|----------------------|------------|-------------|
| كيم ٤٤٦٠ | أطياف المركبات العضوية | ٣ (١٠٠،٢) | كيم ٣٤٢٠ | - |
| كيم ٤٤٧٠ | كيمياء البترول ومنتجاته | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٣٤٢٠ | - |
| كيم ٤١٥٠ | موضوعات مختارة في الكيمياء غير العضوية | ٢ (٠٠٠،٢) | كيم ٣١٣٠ | - |
| كيم ٤٩٩٠ | مشروع بحث (٢) | ٢ (٢٠٠،٠) | كيم ٤٩٨٠ | - |
| كيم ٤٠١٠ | أخلاقيات المهنة | ١ (٠٠٠،١) | - | - |
| *** | اختياري من خارج التخصص | ٣ | - | - |
| كيم*** | مقرر اختياري كيمياء | ٢ (٠٠٠،٢) | - | - |
| *** | مقرر حر | ٣ (٠٠٠،٣) | - | - |
| مجموع الوحدات الدراسية | | ١٨ (٣،٠٠،١٥) | | |

المقررات الخدمية :

وهي المقررات التي يقدمها القسم للأقسام الأخرى داخل الكلية وخارجها.

| ملاحظات | عدد الوحدات الدراسية | اسم المقرر | رقم ورمز المقرر |
|---------|----------------------|---|-----------------|
| | ٤ (١٠١،٣) | كيمياء عامة لطلاب الهندسة | ١٠١٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | مبادئ الكيمياء غير العضوية لطلاب الفيزياء | ٢١٧٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | مبادئ الكيمياء العضوية لطلاب الفيزياء | ٢٤٧٠ كيم |
| | ٢ (١٠٠،٢) | كيمياء عضوية لطلاب الأحياء | ٢٤٨٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | كيمياء عضوية لطلاب السنة التحضيرية الصحية | ١٠٦ كيم |

مقررات تخدم سوق العمل :

| ملاحظات | عدد الوحدات الدراسية | اسم المقرر | رقم ورمز المقرر |
|---------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| | ٢ (٠٠٠،٢) | كيمياء عضوية معدنية | ٤١٤٠ كيم |
| | ٣ (١٠٠،٢) | طرق التحليل الطيفي | ٣٢٣٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | طرق الفصل الكروماتوجرافي | ٤٢٤٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | كيمياء البيئة و التلوث | ٤٢٦٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | كيمياء المنتجات الطبيعية | ٤٤٤٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | الكيمياء الصناعية | ٤٣٦٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | كيمياء السطوح والحفز | ٤٣٤٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | كيمياء البترول ومنتجاته | ٤٤٧٠ كيم |
| | ٢ (٠٠٠،٢) | أساسيات كيمياء النانو | ٤٤٩٠ كيم |
| | ١ (٠٠٠،١) | مشروع بحث (١) | ٤٩٨٠ كيم |

كيمياء

قسم الكيمياء

chemistry department