

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الأول (إختياري كيمياء وجيولوجيا + نبات وحيوان)

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل | |
|---------------|---------|------|--------|------|------|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|---------|----------------|------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي | شفوي | عملي | المعتمدة | تمرينات تطبيقية | عملي تطبيقي | نظري | إختياري | | | | | | إجباري |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء الفيزيائية | كيمياء فيزيائية | ١٤١ك | الأول |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٣ | ٢ | - | ٢ | - | ١ | - | جبر و هندسة | رياضيات أساسية (١) | ١١١ر | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | فيزياء حرارية + خواص مادة | فيزياء عامة (١) | ١٠١ف | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | الشكل الوظيفي | حيوان | ١٢٢ح | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | البلورات والمعادن | جيولوجيا | ١٠٢ج | |
| متطلبات جامعة | ١٠٠ | ٩٠ | - | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | لغة انجليزية | لغة | ١٠٢ع | |
| | - | ١٠٠ | - | - | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | حقوق الإنسان | ١٠٣ع | | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٩ | | | | | ٧ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء غير العضوية | كيمياء غير عضوية | ١٢١ك | الثاني |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء العضوية | كيمياء عضوية (١) | ١٣١ك | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٣ | ٢ | - | ٢ | - | ١ | - | تفاضل وتكامل | رياضيات أساسية (٢) | ١١٢ر | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | كهربية ومغناطيسية + ضوء | فيزياء عامة (٢) | ١٠٢ف | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | فسيولوجي وميكروبيولوجي | نبات | ١٠٦ن | |
| متطلبات جامعة | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | - | ١ | ٢ | - | ١ | - | علم الحاسب | علم الحاسب | ١٠١ع | |
| | - | ١٠٠ | - | - | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | إختيار مقرر واحد | مواد ثقافية | ١٠٤ع- ١١١ع | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٩ | | | | | ٧ | | المجموع | | | |
| | ١٢٠٠ | | | | | ٣٨ | | | | | ١٤ | | مجموع الفصلين | | | |

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الثانى

| ملاحظات | الدرجة | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل |
|-----------|---------|------|--------|------|----------------------------|----------|------------------|-------------|-------------|---------|----------------|------------|--|------------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقى | شفوى | عملى | المعتمدة | تمارينات تطبيقية | عملى تطبيقى | نظري | إختيارى | | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية | ك ٢١١ | الثالث |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء العناصر الممثلة | ك ٢٢١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء العضوية (٢) | ك ٢٣١ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | ميكانيكية التفاعلات العضوية (١) | ك ٢٣٢ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | الديناميكا الحرارية | ك ٢٤١ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | النظرية الحركية للغازات - قاعدة الصنف | ك ٢٤٢ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء المواد والحالة الصلبة | ك ٢٤٣ | |
| إختيار | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | ضوء فيزيائى | ف ٢٢١ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | ١ | - | - | مقدمة فى الفيزياء الحيوية | ف ح ٢١١ | |
| | ٨٠٠ | | | | | ١٩ | | | | | ٧ | | المجموع | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | الكيمياء النووية- التماثل والربط | ك ٢٢٢ | الرابع |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | ميكانيكية التفاعلات العضوية (٢) | ك ٢٣٣ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء الأطياف (١) | ك ٢٣٤ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء الجزينات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات) | ك ح ٢٧٩ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء الكم | ك ٢٤٤ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل | ك ٢٤٥ | |
| إختيار | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | رياضيات بحثة | ر ٢٠١ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | الرياضيات الحيوية | ر ٢٠٧ | |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٧ | | | | ١ | ٦ | | المجموع | | |
| | ١٥٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | | ١٣ | | مجموع الفصلين | | |

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الثالث

| ملاحظات | الدرجة | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل | |
|-----------|---------|------|--------|------|----------------------------|----------|----------------|-------------|-------------|---------|----------------|------------|---|-------------------------|---------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي | شفوي | عملي | المعتمدة | تمارين تطبيقية | عملي تطبيقي | نظري | إختياري | | | | | | إجباري |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري | كيمياء تحليلية | ك ٣١١ | الخامس |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | كيمياء العناصر الانتقالية | كيمياء غير عضوية | ك ٣٢١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | كيمياء كهربية | كيمياء فيزيائية | ك ٣٤١ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء السطوح والغرويات | كيمياء فيزيائية تطبيقية | ك ط ٣٥١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | اسس الكيمياء البيئية | كيمياء بيئية | ك ب ٣٦١ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | مصادر الفورة المعدنية والماء | كيمياء بيئية | ك ب ٣٦٢ | |
| إختيار | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | - | - | كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة | كيمياء عضوية | ك ٣٣١ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | ١ | - | - | كيمياء فراغية | كيمياء عضوية | ك ٣٣٤ | |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٦ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | طرق الفصل الكروماتوجرافي - التحليل الكهربائي | كيمياء تحليلية | ك ٣١٢ | السادس |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | | ١ | - | كيمياء المترابكات | كيمياء غير عضوية | ك ٣٢٢ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء حركية - كيمياء ضوئية | كيمياء فيزيائية | ك ٣٤٦ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | تلوث التربة والماء | كيمياء بيئية | ك ب ٣٦٤ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | التلوث الهوائي والضوضائي والاشعاعي | كيمياء بيئية | ك ب ٣٦٥ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء المبيدات - السموم الكيميائية | كيمياء بيئية | ك ب ٣٦٦ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ١١٢ | إحصاء حيوي | إحصاء حيوي | ر ٣٠١ | |
| إختيار | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | - | - | كيمياء منتجات طبيعية | كيمياء عضوية | ك ٣٣٥ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | ١ | - | - | كيمياء الظواهر الجوية | كيمياء بيئية | ك ب ٣٦٣ | |
| | ٨٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٧ | | المجموع | | | |
| | ١٥٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | ٢ | ١٣ | | مجموع الفصلين | | | |

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الرابع

| ملاحظات | الدرجة | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل | |
|------------------|---------|------|--------|------|----------------------------|----------|-----------------|-------------|------|----------------|------------|------------|---|-------------------------|---------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي | شفوي | عملي | المعتمدة | تمريبات تطبيقية | عملي تطبيقي | نظري | | | | | | إختياري |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ٢١١ | التحليل الطيفي وتحليل الخامات | كيمياء تحليلية | ك ٤١١ |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ٢١١ | طرق التركيز المسبق لتقدير العناصر | كيمياء تحليلية | ك ٤١٢ |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | ك ٢٢١ | كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية والمركبات الفلزنية العضوية | كيمياء غير عضوية | ك ٤٢١ |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | ك ٢٢١ | تخطيط وإدارة التخلص من النفايات الصلبة | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦١ |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | ر ١١١ | اقتصاديات وقضايا بيئية | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٢ |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | ك ٢١١ | التلوث الكيمياء والأمن الصناعي | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٣ |
| إختيار مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | ١ | - | ك ٢٣١ | البتروكيمياويات والتلوث البتروكيمياويات | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٤ |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | | - | ك ٢١١ | كيمياء المعملات الهوائية - تقييم المخاطر البيئية | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٥ |
| مستمر | - | - | - | - | - | ١ | - | - | ١ | - | ١ | - | مشروع بحث ومقال | الكيمياء | ك ب ٤٠٠ |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٧ | | المجموع | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | ك ٢١١ | كيمياء تحليلية بيئية | كيمياء تحليلية | ك ٤١٣ |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ٢٢١ | آلية التفاعلات غير العضوية ومترابكات متقدمة | كيمياء غير عضوية | ك ٤٢٣ |
| إختيار مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | ١ | - | ك ٢٣١ | كيمياء وتكنولوجيا النانو | كيمياء فيزيائية تطبيقية | ك ط ٤٥٤ |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | | ١ | ك ٢٢١ | انتقال المواد الكيميائية في البيئة | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٧ |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | ك ٢٤١ | مصادر الطاقة و البيئة | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٨ |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | ك ٢١١ | الهندسة البيئية | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٩ |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ٢٤١ | الطيف الحزبي | كيمياء فيزيائية | ك ٤٤٣ |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | الكيمياء الحيوية للسموم والملوثات | كيمياء بيئية | ك ب ٤٦٦ |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ٢٠ | ٢٠ | - | ١ | - | - | ١ | - | ١ | - | مشروع بحث ومقال | الكيمياء | ك ب ٤٠٠ |
| | ٨٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٧ | | المجموع | | |
| | ١٥٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | ٢ | ١٤ | | مجموع الفصلين | | |