**الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء الحالية**

يقدم القسم برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص كيمياء. يتطلب البرنامج إنهاء (128) ساعة دراسية تتوزع على (8) ثمانية مستويات حيث يدرس الطالب (15) ساعة متطلب جامعة، (14) ساعة دراسية متطلب كلية، (31) ساعة متطلب تخصص في مجال التدريس التربوي، (68) ساعة تخصص الكيمياء .

**توزيع المقررات حسب تصنيفات الخطة الدراسية للبرنامج**

**اولا:مقررات متطلبات الجامعة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **عدد الوحدات الدراسية المعتمدة** |
| 111سلم-2 | الثقافة الإسلامية 1 | 2 |
| 112سلم-2 | الثقافة الاسلامية-2 | 2 |
| 113سلم-2 | الثقافة الاسلامية-3 | 2 |
| 114سلم-2 | الثقافة الاسلامية-4 | 2 |
| **المجموع** | | **8** |

**ثانياً: مقررات متطلبات مرتبطة بالتخصص :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **عدد الوحدات الدراسية المعتمدة** |
| 101ريض-3 | حساب التفاضل والتكامل | 3 |
| 114ريض-3 | تكامل ومعادلات تفاضلية | 3 |
| 101فيز-4 | مقدمة في علم الفيزياء | 4 ( 3+1) |
| 101 احيا4 | أحياء عامة | 4 (3+1) |
| **المجموع** | | **14** |

**ثالثاً: مقررات متطلبات الكلية:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **عدد الوحدات الدراسية المعتمدة** |
| 201عرب-2 | المهارات اللغوية | 2 |
| 202عرب-2 | التحرير العربي | 2 |
| 102نجل-3 | نصوص لغوية | 3 |
| 110ترب-2 | أصول التربية | 2 |
| 151نفس-2 | التقويم التربوي | 2 |
| 221نفس-3 | علم النفس التربوي | 2 |
| 230نهج-2 | المناهج | 2 |
| 369نفس-2 | التوجيه والإرشاد النفسي | 2 |
| 211نهج-2 | الحاسوب في التعليم | 2(1+1) |
| 352ترب-2 | الإدارة المدرسية | 2 |
| 353ترب-2 | الإشراف التربوي | 2 |
| 341نهج-2 | وسائل تقنية التعليم | 2(1+1) |
| 360نهج-2 | التربية البيئية | 2 |
| 354نهج-3 | طرق تدريس العلوم | 3 |
| 476نهج-8 | الخبرة الميدانية | 8 |
| **المجموع** | | **38** |

**رابعا: متطلبات التخصص :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **عدد الوحدات**  **الدراسية المعتمدة**  **( نظري + عملي)** |
| 101كيم-4 | كيمياء عامة1 | 4(3+1) |
| 103كيم-4 | كيمياء عامة2 | 4(3+1) |
| 245كيم-4 | كيمياء عضوية1 | 4 (3+1) |
| 251كيم-3 | كيمياء تحليلية وصفية | 3 (1+2) |
| 221كيم-2 | كيمياء المجموعات الرئيسية | 2 |
| 230كيم-3 | كيمياء فيزيائية1 | 3 (2+1) |
| 246كيم-4 | كيمياء عضوية2 | 4 (3+1) |
| 253كيم-4 | كيمياء تحليل كمى | 4 (2+2) |
| 211كيم-2 | كيمياء الكم | 2 |
| 231كيم-2 | كيمياء فيزيائية2 | 2 |
| 334كيم-2 | عملي كيمياء فيزيائية | 2 |
| 343كيم-2 | كيمياء عضوية (3) فيزيائية | 2 |
| 321كيم-4 | كيمياء العناصر الانتقالية | 4 (3+1) |
| 331كيم-3 | أساسيات الكيمياء الحركية | 3 (2+1) |
| 344كيم-2 | كيمياء عضوية4 | 2 |
| 360كيم-3 | كيمياء حيوية1 | 3 (2+1) |
| 322كيم-2 | اللانثانيدات والكيمياء النووية | 2 |
| 345كيم-2 | عملي تحضير مركبات عضوية | 2 |
| 332كيم-2 | كيمياء فيزيائية3 | 2 |
| 333كيم-2 | كيمياء ضوئية إشعاعية | 2 |
| 346كيم-2 | عملي كيمياء عضوية | 2 |
| 423كيم-2 | كيمياء الأطياف العامة | 2 |
| 444كيم-2 | كيمياء عضوية -5( ميكانيكية التفاعل) | 2 |
| 421كيم-2 | كيمياء عضوية معدنية | 2 |
| 451كيم-3 | تحليل آلي | 3 (2+1) |
| **المجموع** | | **68** |

**توزيع مقررات الخطة على المستويات الدراسية**

**السنة الأولي:**

**المستوى الأول :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 111سلم-2 | المدخل إلى الثقافة الإسلامية | 2 |  |
| 201عرب-2 | المهارات اللغوية | 2 |  |
| 102نجل-3 | نصوص لغوية | 3 |  |
| 110ترب-2 | أصول التربية | 2 |  |
| 101كيم-4 | الكيمياء العامة1 | 4(3+1) |  |
| 101حيا-4 | أحياء عامة | 4(3+1) |  |
| **المجموع** | | 17 | |

**المستوى الثاني:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 112سلم-2 | الثقافة الإسلامية2 | 2 |  |
| 202عرب-2 | التحرير العربي | 2 |  |
| 151نفس-2 | التقويم التربوي | 2 |  |
| 101ريض-3 | حساب التفاضل والتكامل1 | 3 |  |
| 101فيز-4 | مقدمة في علم الفيزياء | 4(3+1) |  |
| 103كيم-4 | الكيمياء العامة-2 | 4(3+1) |  |
| مجموع الوحدات | | 17 | |

**السنة الثانية**

**المستوى الثالث:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 113سلم-2 | الثقافة الإسلامية3 | 2 |  |
| 221نفس-3 | علم النفس التربوي | 3 |  |
| 114ريض-3 | تكامل ومعادلات تفاضلية | 3 | 101ريض |
| 245كيم-4 | كيمياء عضوية1 | 4(3+1) | 101كيم |
| 251كيم-3 | كيمياء تحليلية وصفية | 3(1+2) | 101كيم |
| 221كيم-2 | كيمياء المجموعات الرئيسية | 2 | 103كيم |
| **مجموع الوحدات** | | **17** | |

**المستوى الرابع:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 114سلم-2 | الثقافة الإسلامية4 | 2 |  |
| 230نهج-2 | المناهج | 2 |  |
| 369نفس-2 | التوجيه والإرشاد النفسي | 2 |  |
| 230كيم-3 | كيمياء فيزيائية1 | 3 | 101كيم |
| 246كيم-4 | كيمياء عضوية2 | 4(3+1) | 245كيم |
| 253كيم-4 | كيمياء التحليل الكمي | 4(2+2) |  |
| **مجموع الوحدات** | | **17** | |

**السنة الثالثة**

**المستوى الخامس:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 211نهج-2 | الحاسوب في التعليم | 2(1+1) |  |
| 352ترب-2 | الإدارة المدرسية | 2 |  |
| 231كيم-2 | كيمياء فيزيائية2 | 2 |  |
| 334كيم-2 | عملي كيمياء فيزيائية | 2(0+2) | 230كيم |
| 343كيم-2 | كيمياء عضوية (3) فيزيائية | 2 | 245كيم |
| 211كيم-2 | كيمياء الكم | 2 | 103كيم-114ريض |
| 321كيم-4 | كيمياء العناصر الانتقالية | 4(3+1) | 221كيم |
| **مجموع الوحدات** | | **16** | |

**المستوى السادس:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 353ترب-2 | الإشراف التربوي | 2 |  |
| 341نهج-2 | وسائل تقنية التعليم | 2(1+1) |  |
| 331كيم-3 | أساسيات الكيمياء الحركية | 3(2+1) |  |
| 344كيم-2 | كيمياء عضوية4 | 2 | 246كيم |
| 360كيح-3 | كيمياء حيوية | 3 |  |
| 322كيم-2 | اللانثانيدات والكيمياء النووية | 2 | 221كيم |
| 345كيم-2 | عملي تحضير مركبات عضوية | 2(0+2) | 246كيم |
| 333كيم-2 | كيمياء ضوئية إشعاعية | 2 | 103كيم |
| **مجموع الوحدات** | | **18** | |

**السنة الرابعة**

**المستوى السابع:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 360نهج-2 | التربية البيئية | 2 |  |
| 354نهج-3 | طرق تدريس العلوم | 3 |  |
| 332كيم-2 | كيمياء فيزيائية3 | 2 |  |
| 346كيم-2 | عملي كيمياء عضوية | 2(0+2) | 343كيم |
| 423كيم-2 | كيمياء الأطياف العامة | 2(1+1) | 321كيم |
| 444كيم-2 | كيمياء عضوية -5( ميكانيكية التفاعل) | 2 | 343كيم |
| 421كيم-2 | كيمياء عضوية معدنية | 2 | 246كيم-321كيم |
| 451كيم-3 | تحليل آلي | 3(2+1) | 345كيم |
| **مجموع الوحدات** | | **18** | |

**المستوى الثامن:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الــمــقــــــــرر** | | **الوحدات الدراسية**  **(نظري + عملي)** | **المتطلب السابق** |
| **الرقم والرمز** | **الاســـــــــم** |
| 476نهج-8 | تربية عملية ميدنية | 8 | 354نهج-3 |
| **مجموع الوحدات** | | **8** | |

**الإجمالي : 128 وحدة دراسية**