|  |  |
| --- | --- |
|  جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات( X Matrix ) | **كود النموذج****MUP12** |

|  |  |  | **مخرجات التعلم للبرنامج** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | D |  | **C** |  | **B** |  | **A** |
| **e3** | **e2** | **e1** | **d3** | **d2** | **d1** | **c4** | **c3** | **c2** | **c1** | **b4** | **b3** | **b2** | **b1** | **a4** | **a3** | **a2** | **a1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 111** | **مقررات البرنامج** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 116** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 117** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 118** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **MATH 111** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **PHYS 111** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 121** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 122** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **COMP 125** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 126** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **MATH 123** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **STAT 101** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 211** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 212** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 213** |

|  |  |
| --- | --- |
| جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات( X Matrix ) | **كود النموذج****MUP12** |

|  |  |  | **مخرجات التعلم للبرنامج** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | D |  | **C** |  | **B** |  | **A** |
| **e3** | **e2** | **e1** | **d3** | **d2** | **d1** | **c4** | **c3** | **c2** | **c1** | **b4** | **b3** | **b2** | **b1** | **a4** | **a3** | **a2** | **a1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 216** | **مقررات البرنامج** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 217** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **PHYS 123** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 221** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 222** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 223** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 224** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 225** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 226** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 311** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 312** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 314** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 315** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 316** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 316** |

|  |  |
| --- | --- |
| جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات( X Matrix ) **كود النموذج****MUP12** | **كود النموذج****MUP12** |

|  |  |  | **مخرجات التعلم للبرنامج** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | D |  | **C** |  | **B** |  | **A** |
| **e3** | **e2** | **e1** | **d3** | **d2** | **d1** | **c4** | **c3** | **c2** | **c1** | **b4** | **b3** | **b2** | **b1** | **a4** | **a3** | **a2** | **a1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 317** | **مقررات البرنامج** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 321** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 322** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 323** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 324** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 326** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 327** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 411** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 412** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 413** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 414** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 416** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 417** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 421** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM 422** |

|  |  |
| --- | --- |
| جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات( X Matrix ) | **كود النموذج****MUP12** |

|  |  |  | **مخرجات التعلم للبرنامج** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | D |  | **C** |  | **B** |  | **A** |
| **e3** | **e2** | **e1** | **d3** | **d2** | **d1** | **c4** | **c3** | **c2** | **c1** | **b4** | **b3** | **b2** | **b1** | **a4** | **a3** | **a2** | **a1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EDU 426**  | **مقررات البرنامج** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM423** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **CHEM424** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

مخرجات التعلم للبرنامج :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مخرجات التعلم** | **الرمز** | **المجال** |
| أن تعرف الطالبة حقائق علمية شاملة ومتكاملة في مجال علم الكيمياء | a1 | **A** |
| أن تعدد الطالبة الأسس والنظريات والمبادئ الاساسية المتعلقة بعلم الكيمياء | a2 |
| ان تلم الطالبة بالأسس والنظريات العلمية والتقنية والتربوية ذات الصلة بعلم الكيمياء. | a3 |
| ات تكون الطالبة علي وعي بالأنظمة واللوائح المهنية والمتطلبات الفنية لها وان تواكب احدث التطورات العلمية في مجال علم الكيمياء . | a4 |
| أن تدرك الطالبة كيفية استقصاء الحقائق والنظريات العلمية المتعلقة بعلم الكيمياء  | b1 | **B** |
| أن تفسر الطالبة النتائج وتدرك كيفية تحليلها ونقدها. | b2 |
| أن تمارس الطالبة مهارات التفكير الابداعي ومهارات التفكير التحليلي .وتقدم حلول مبتكرة لحل المشكلات وفقا للأسس والنظريات الكيميائية والرياضية. | b3 |
| أن تطبق المهارات والمدركات في سياقات اكاديمية ومهنية متصلة بعلم الكيمياء | b4 |
| أن تتحمل الطالبة مسؤولية تعليمها الذاتي وتطورها الشخصي والوظيفي. | c1 | **C** |
| أن تمارس قيادة الجماعة في مواقف مختلفة.و تشارك في ايجاد الحلول البناءة للقضايا . | c2 |
| ان تتصرف الطالبة بمسؤولية تجاه العلاقات الشخصية والمهنية . | c3 |
| أن تبدئ الطالبة التزاما بالقيم والاخلاقيات المهنية التي تتوافق مع القيم الاسلامية | c4 |
| أن تتواصل الطالبة بفعالية شفهيا وكتابيا باستخدام مختلف اشكال العرض المناسبة لقضايا مختلفة وللمتلقين المختلفين . | d1 | **D** |
| ان تستخدم الطالبة بشكل معتاد اكثر تقنيات المعلومات والاتصالات مناسبة في جمع وتحليل وايصال المعلومات والافكار . | d2 |
| أن تطبق الطالبة الاساليب الاحصائية والرياضية عند حل المشكلات والقضايا ذات العلاقة بعلم الكيمياء وتقترح الحلول. | d3 |
| أن تتمكن الطالبة من تشغيل الاجهزة المعملية بكفاءة . | e1 | **E** |
| أن تتقن استخدام ادوات الامن والسلامة بالمعامل. | e2 |
| ان تتمكن الطالبة من اختيار الادوات الملائمة للتجارب وتستخدمها بطريقة صحيحة . | e3 |