|  |  |
| --- | --- |
| 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 |