|  |  |
| --- | --- |
| جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  ( I,R,E Matrix ) | **كود النموذج**  **MUP13** |

| **مخرجات التعلم للبرنامج** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E | | | D | | | **C** | | | | | | | **B** | | | | | **A** | | | |
| **e 3** | **e2** | **e1** | **d3** | **d2** | **d1** | | **c 4** | **c 3** | **c2** | **c1** | **b4** | **b 3** | | **b2** | **b1** | **a4** | **a3** | **a2** | **a1** | |  | |  |
| **I** | **I** |  | **I** | **I** | **I** | | **I** |  |  |  |  |  | | **I** | **I** |  |  | **I** | **I** | CHEM 111 | | | **مقررات البرنامج** |
|  |  |  |  | **I** | **I** | |  | **I** | **I** | **I** |  | **I** | | **I** |  |  | **I** |  |  | EDU 116 | | |
|  |  |  |  | **I** | **I** | |  | **I** | **I** | **I** |  | **I** | | **I** |  |  | **I** |  |  | EDU 117 | | |
|  |  |  |  | **I** | **I** | |  | **I** | **I** | **I** |  | **I** | | **I** |  |  | **I** |  |  | EDU 118 | | |
|  |  |  |  | **I** |  | |  |  | **I** | **I** |  |  | |  | **I** |  |  |  | **I** | MATH 111 | | |
|  | **I** |  |  |  |  | |  |  | **I** |  |  | **I** | |  | **I** |  |  |  | **I** | PHYS 111 | | |
| **I** | **I** |  |  |  | **I** | | **I** |  | **I** | **I** |  |  | | **I** | **I** |  |  | **I** | **I** | CHEM121 | | |
|  |  |  |  | **I** | **I** | | **I** |  |  | **I** |  | **I** | | **I** | **I** |  |  | **I** | **I** | CHEM 122 | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  | **I** |  |  | |  |  |  |  |  |  | COMP 125 | | |
|  |  |  |  | **I** | **I** | |  | **I** | **I** | **I** |  | **I** | | **I** |  |  | **I** |  |  | EDU 126 | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | MATH 123 | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | STAT 101 | | |
| R | R | **I** |  | **I** | R | | R |  | R | R | **I** | **I** | | R | R |  |  | R | R | CHEM 211 | | |
| R | R | **I** | R | R | R | | **I** |  | **I** | **I** |  | **I** | | R | R |  |  | R | R | CHEM 212 | | |
| R | R | R | **I** | **I** | **I** | | **I** |  | **I** | **I** |  | **I** | | **I** | **I** |  |  | **I** | **I** | CHEM 213 | | |

( **I** ) **تقديم** .... **Introduce**

( **R** ) **تأكيد** .... **Reinforce**

( **E** ) **تمكين**.... **Emphasize**

مخرجات التعلم للبرنامج :

|  |  |
| --- | --- |
| جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  ( I,R,E Matrix ) | **كود النموذج**  **MUP13** |

|  |  | | |  | |  | | |  | | | **مخرجات التعلم للبرنامج** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E | | | | | |  | | | D | | | | |  | | **C** | | | |  | | **B** | | | |  | | **A** | | |
| **e 3** | | **e2** | **e1** | | **d 3** | | | **d2** | | | **d1** | | **c 4** | **c 3** | | **c2** | | **c1** | **b 4** | **b 3** | | **b2** | | **b1** | **a 4** | **a 3** | | **a2** | | **a1** |  | |  |
|  | |  |  | |  | | | **R** | | | **R** | |  | **R** | | **R** | | **R** |  | **R** | | **R** | |  |  | **R** | |  | |  | EDU 216 | | **مقررات البرنامج** |
|  | |  |  | |  | | | **R** | | | **R** | |  | **R** | | **R** | | **R** |  | **R** | | **R** | |  |  | **R** | |  | |  | EDU 217 | |
|  | | **R** |  | |  | | |  | | |  | |  |  | | **R** | |  |  | **R** | |  | | **R** |  |  | |  | | **R** | PHYS 123 | |
| **E** | | **E** | **R** | |  | | | **R** | | | **E** | | **I** | **I** | | **E** | | **E** | **R** | **R** | | **E** | | **E** |  |  | | **E** | | **E** | CHEM 221 | |
|  | |  |  | | **I** | | | **I** | | | **I** | | **I** |  | |  | | **I** | **I** | **I** | | **I** | | **I** |  | **I** | | **I** | | **I** | CHEM 222 | |
|  | |  |  | | **I** | | | **E** | | | **E** | | **I** |  | |  | | **E** | **R** | **R** | | **E** | | **E** |  |  | | **E** | | **E** | CHEM 223 | |
| **R** | | **R** |  | | **I** | | | **I** | | | **I** | | **I** | **I** | | **I** | | **I** | **I** | **I** | | **I** | | **I** |  | **I** | | **I** | | **I** | CHEM 224 | |
| **E** | | **E** | **I** | | **R** | | | **R** | | | **R** | | **I** | **R** | | **R** | | **R** | **I** | **I** | | **I** | | **I** |  | **R** | | **R** | | **R** | CHEM 225 | |
|  | |  |  | |  | | | **R** | | | **R** | |  | **R** | | **R** | | **R** |  | **R** | | **R** | |  |  | **R** | |  | |  | EDU 226 | |
|  | |  |  | | **R** | | | **R** | | | **R** | | **I** |  | |  | | **R** | **R** | **R** | | **R** | | **R** |  | **R** | | **R** | | **R** | CHEM 311 | |
| **E** | | **E** | **I** | | **R** | | | **R** | | | **R** | | **I** | **R** | | **R** | | **R** | **R** | **R** | | **R** | | **R** |  | **R** | | **R** | | **R** | CHEM 312 | |
| **E** | | **E** | **E** | |  | | | **E** | | | **E** | | **I** |  | | **E** | | **E** | **E** | **E** | | **E** | | **E** |  |  | | **E** | | **E** | CHEM 314 | |
| **E** | | **E** |  | | **R** | | | **R** | | | **R** | | **I** | **R** | | **R** | | **R** | **R** | **R** | | **R** | | **R** |  | **R** | | **R** | | **R** | CHEM 315 | |
| **E** | | **E** | **E** | | **R** | | | **R** | | | **R** | | **I** | **R** | | **R** | | **R** | **I** | **I** | | **I** | | **I** |  | **I** | | **I** | | **I** | CHEM 316 | |
|  | |  |  | |  | | | **R** | | | **R** | | **I** | **R** | | **R** | | **R** |  | **R** | | **R** | |  |  | **R** | |  | |  | EDU 316 | |

( **I** ) **تقديم** .... **Introduce**

( **R** ) **تأكيد** .... **Reinforce**

( **E** ) **تمكين**.... **Emphasize**

مخرجات التعلم للبرنامج :

|  |  |
| --- | --- |
| جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  ( I,R,E Matrix ) | **كود النموذج**  **MUP13** |

| **مخرجات التعلم للبرنامج** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E | | |  | | D | | |  | | | **C** | | |  | | | **B** | | |  | | | **A** | |
| **e 3** | **e2** | **e1** | **d 3** | **d2** | **d1** | | **c 4** | **c 3** | | **c2** | **c1** | | **b 4** | **b 3** | | **b2** | **b1** | | **a 4** | **a 3** | | **a2** | **a1** | |  | |  |
|  |  |  |  | **R** | **R** | | **I** | **R** | | **R** | **R** | |  | **R** | | **R** |  | |  | **R** | |  |  | | **EDU 317** | | **مقررات البرنامج** |
| **E** | **E** | **E** |  | **R** | **R** | | **I** | **R** | | **R** | **R** | | **R** | **R** | | **R** | **R** | |  |  | | **R** | **R** | | **CHEM 321** | |
|  |  |  |  | **R** | **R** | | **I** |  | |  | **R** | |  | **R** | | **R** | **R** | |  |  | | **R** | **R** | | **CHEM 322** | |
| **E** | **E** | **R** | **E** | **E** | **E** | | **I** | **E** | | **E** | **E** | | **R** | **R** | | **R** | **R** | |  | **E** | | **E** | **E** | | **CHEM 323** | |
| **R** | **R** | **I** | **I** | **R** | **R** | | **I** | **I** | | **I** | **R** | | **I** | **R** | | **R** | **R** | |  |  | | **R** | **R** | | **CHEM 324** | |
|  |  |  |  | **I** | **I** | |  | **I** | | **I** | **I** | | **I** | **I** | | **I** |  | |  | **I** | |  |  | | **EDU 326** | |
|  |  |  |  | **R** | **R** | |  | **R** | | **R** | **R** | |  | **R** | | **R** |  | |  | **R** | |  |  | | **EDU 327** | |
| **E** | **E** | **I** | **E** | **E** | **E** | | **I** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | |  | **E** | | **E** | **E** | | **CHEM 411** | |
| **E** | **E** | **R** | **E** | **E** | **E** | | **I** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | |  | **E** | | **E** | **E** | | **CHEM 412** | |
| **E** | **E** | **E** |  | **E** | **E** | | **I** | **R** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | |  |  | | **E** | **E** | | **CHEM 413** | |
| **E** | **E** | **E** |  | **E** | **E** | | **I** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | |  |  | | **E** | **E** | | **CHEM 414** | |
|  |  |  |  | **R** | **R** | |  | **R** | | **R** | **R** | |  | **R** | | **R** |  | |  | **R** | |  |  | | **EDU 416** | |
|  |  |  |  | **E** | **E** | |  | **E** | | **E** | **E** | |  | **E** | | **E** |  | |  | **E** | |  |  | | **EDU 417** | |
| **E** | **E** | **E** |  | **E** | **E** | | **I** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | | **E** | **E** | |  |  | | **E** | **E** | | **CHEM 421** | |
|  |  |  |  | **R** | **E** | | **I** |  | | **E** | **E** | | **R** | **R** | | **E** | **E** | |  |  | | **E** | **E** | | **CHEM 422** | |

( **I** ) **تقديم** .... **Introduce**

( **R** ) **تأكيد** .... **Reinforce**

( **E** ) **تمكين**.... **Emphasize**

|  |  |
| --- | --- |
| جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  ( I,R,E Matrix ) | **كود النموذج**  **MUP13** |

| **مخرجات التعلم للبرنامج** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E | | | | D | | | | **C** | | | **B** | | | | **A** | | | | |  | |
| **e 4** | **e 3** | **e2** | **e1** | **d 3** | **d2** | **d1** | **c 4** | **c 3** | **c2** | **c1** | **b 4** | **b 3** | **b2** | **b1** | **a 4** | **a 3** | **a2** | **a1** | |  | | |  |
|  |  |  |  |  | **E** | **E** |  | **E** | **E** | **E** |  | **E** | **E** |  |  | **E** |  |  | | **EDU 420** | | | **مقررات البرنامج** |
|  |  |  |  | **E** | **E** | **E** | **I** |  | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** | **E** |  |  | **E** | **E** | | **CHEM423** | | |
|  |  |  |  | **R** | **R** | **R** | **I** |  | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** |  |  | **R** | **R** | | **CHEM424** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |

( **I** ) **تقديم** .... **Introduce**

( **R** ) **تأكيد** .... **Reinforce**

( **E** ) **تمكين**.... **Emphasize**

مخرجات التعلم للبرنامج :

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 . | e.3 |