**مصفوفة الربط بين مخرجات التعلم للمساق مع واصفات الإطار الوطني للمؤهلات**

**مساقات المؤهل الاجبارية**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التسلسل** | **اسم المساق ورمزه ورقمه** | **واصفات الإطار الوطني**  **CLOs** | **المعرفة A** | | **المهارات B** | | | **الكفايات C** | | | | | |
| خلق معرفة علمية جديدة في حقل التخصص | معرفة متعددة المحاور من خلال البحث العلمي | تصميم واتقان مهارات وطرائق البحث مع الالمام بمفاهيم النزاهة العلمية | التفكير الناقد والمقدرة على تقييم وتلخيص المسائل المعقدة | حل المشكلات البحثية والابتكار | القدرة على اظهار سلطة معرفية كبيرة | القدرة على الابتكار المستقل | القدرة على نقد المعرفة في سياقات محددة | نقد تطبيق المعرفة | فهم القيم الاجتماعية وإظهار القدرات القيادية لتغيير تلك القيم |
|  |  | a1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | a1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**مساقات المؤهل الاختيارية**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التسلسل** | **اسم المساق ورمزه ورقمه** | **واصفات الإطار الوطني**  **CLOs** | **المعرفة A** | | **المهارات B** | | | **الكفايات C** | | | | | |
| خلق معرفة علمية جديدة في حقل التخصص | معرفة متعددة المحاور من خلال البحث العلمي | تصميم واتقان مهارات وطرائق البحث مع الالمام بمفاهيم النزاهة العلمية | التفكير الناقد والمقدرة على تقييم وتلخيص المسائل المعقدة | حل المشكلات البحثية والابتكار | القدرة على اظهار سلطة معرفية كبيرة | القدرة على الابتكار المستقل | القدرة على نقد المعرفة في سياقات محددة | نقد تطبيق المعرفة | فهم القيم الاجتماعية وإظهار القدرات القيادية لتغيير تلك القيم |
|  |  | a1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | a1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |