**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 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]