**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** | | | | | |
| المعرفة المتخصصة على حدود احدث ما توصل إليه العلم | التفكير النقدي | المعرفة باستراتيجيات الابداع | مهارات متخصصة في حل المشكلات البحثية | القدرة على ابتكار مهارات وأدوات جديدة على مستوى عال | دمج المعرفة من مجالات مختلفة | التعامل مع المسائل العلمية وحلها | إدارة سياقات الدراسة المبهمة | تقييم الذات وتحمل مسؤولية التعلم الذاتي | تحمل مسؤولية عمل الفريق | المساهمة في المعرفة المتخصصة | القدرة على مراجعة أداء الفريق |
|  |  | 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** | | | | | |
| المعرفة المتخصصة | التفكير النقدي | المعرفة باستراتيجيات الابداع | مهارات متخصصة في حل المشكلات البحثية | الابتكار والتكنولوجيا | دمج المعرفة من مجالات مختلفة | التعامل مع التعقيد في المسائل العلمية وإدارتها والمبادرة في حلها صياغة الاحكام | إدارة سياقات الدراسة المبهمة | تقييم الذات وتحمل مسؤولية التعلم الذاتي | تحمل مسؤولية عمل الفريق | المساهمة في المعرفة المهنية | القدرة على مراجعة أداء الفريق |
|  |  | a1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | a1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |