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