الملحق (1)

مصفوفة ارتباط القطاعات لأولويات البحث العلمي الوطنية مع الكليات و الإدارات العلمية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الكليات****القطاعات** | **الآداب** | **الإعمال** | **الحقوق** | **الهندسة** | **الصيدلة** | **تكنولوجيا المعلومات** | **العلوم التربوية** | **التمريض** | **العلوم** | **العلوم الطبية المساندة** | **عمادة البحث العلمي والدراسات العليا** | **عمادة شؤون الطلبة** | **مركز الاستشارات** |
| **تكنولوجيا المعلومات والحاسوب والاتصالات** |  | **X** |  | **X** |  | **X** |  |  | **X** |  | **X** | **X** |  |
| **العلوم الاجتماعية والإنسانية واللغات** | **X** | **X** | **X** |  |  |  | **X** |  |  |  | **X** | **X** | **X** |
| **العلوم الأساسية** |  |  |  | **X** |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |
| **العلوم التربوية والتعليم** | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | **X** | **X** |  |
| **العلوم السياسية والقانون** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |
| **العلوم الطبية والصيدلانية** |  |  |  |  | **X** |  |  | **X** |  | **X** | **X** | **X** |  |
| **علوم المياه والبيئة** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |
| **علوم الهندسة** |  |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |
| **قطاع الآثار والسياحة** |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **قطاع الأمن الوطني** | **X** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |
| **قطاع الثقافة والفنون والإعلام** | **X** |  |  | **X** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **قطاع العلوم الإسلامية** | **X** |  | **X** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **قطاع العلوم الزراعية والبيطرية** |  |  |  |  | **X** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |

الملحق (2)

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع تكنولوجيا المعلومات والحاسوب و الاتصالات مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **هندسة البرمجيات** | **أمن المعلومات والفضاء الالكتروني** | **علم الحاسوب** | **نظم المعلومات الحاسوبية** | **الاتصالات والالكترونيات** | **نظم المعلومات الإدارية** | **الطاقة المتجددة** | **الرياضيات** | **اللغة العربية** |
| **أمن المعلومات وحمايتها وجرائم الحاسوب** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |  |
| **تصميم شبكات الحاسوب وكفاءتها** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **هندسة البرمجيات** | **X** |  | **X** |  | **X** |  |  | **X** |  |
| **تهيئة البنى التحتية لتطبيقات الإنترنت** | **X** |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |
| **حوسبة اللغة العربية ومعالجتها** | **X** |  | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |
| **تكنولوجيا المعلومات في الصحة والطاقة والبيئة والزراعة** | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **المحتوى والتعلم الإلكتروني والمجتمع المعرفي** | **X** |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |
| **المحتوى الإلكتروني العربي** | **X** |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |
| **التوعية بالتكنولوجيا وتحفيز قبولها** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |
| **نظم المعلومات الإدارية وإدارة المعرفة**  |  |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |
| **حوسبة التعليم عن بعد** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |
| **حوسبة العمل الإداري عن بعد** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | **X** |  |  |  |
| **برمجة الأشياء (استخدام المختبرات عن بعد(IOT**  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع العلوم السياسية والقانون مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **القانون العام** | **القانون الخاص** | **المساقات الخدمية** | **الطاقة المتجددة** | **العلوم المالية والمصرفية** |
| **العدالة الإجرائية والسلطة القضائية** | **X** | **X** | **X** |  |  |
| **دور جلالة الملك في المملكة الأردنية الهاشمية في تحقيق التوازن بين السلطات** | **X** | **X** | **X** |  |  |
| **ادعاءات العنف والتطرف والإرهاب في لإسلام** | **X** |  | **X** |  |  |
| **تشريعات الطاقة ووسائل الاستثمار فيها** |  | **X** |  | **X** |  |
| **التنمية السياسية/ الأحزاب السياسية** |  |  | **X** |  |  |
| **الإسلام والسياسة** | **X** |  | **X** |  |  |
| **التشريعات الناظمة في السياسة النقدية المصرفية** | **X** | **X** |  |  | **X** |
| **الأردن والعلاقات الدولية** | **X** | **X** | **X** |  |  |
| **السياسة الخارجية الأردنية** |  | **X** | **X** |  |  |
| **تطوير القوى البشرية لدى السلطة القضائية** | **X** | **X** | **X** |  |  |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع العلوم الاجتماعية والإنسانية واللغات مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **اللغة العربية وأدبها**  | **اللغة الانجليزية وأدبها** | **اللغة الانجليزية / الترجمة** | **علم النفس** | **المساقات الخدمية** | **الهندسة المدنية** |
| **علم الاجتماع** |  |  |  | **X** | **X** |  |
| **الترجمة** |  | **X** | **X** |  |  |  |
| **التاريخ** |  |  |  |  | **X** |  |
| **اللغة العربية** | **X** |  |  |  | **X** |  |
| **اللغة الانجليزية** |  | **X** | **X** |  |  |  |
| **الجغرافيا** |  |  |  |  | **X** | **X** |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع العلوم الإدارية والمالية والاقتصادية مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **إدارة الأعمال** | **العلوم المالية والمصرفية** | **المحاسبة** | **التسويق** | **نظم المعلومات الإدارية** | **نظم المعلومات الحاسوبية** |
| **السياسات النقدية والمالية** |  | **X** | **X** |  |  |  |
| **الأمن الغذائي والتجارة الخارجية للأردن** | **X** |  |  | **X** |  | **X** |
| **أخلاقيات الأعمال والمسؤولية الاجتماعية** | **X** |  |  |  |  |  |
| **الأزمات المالية والاقتصادية العالمية** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |
| **فاعلية الرقابة المالية وكفاءتها** |  | **X** | **X** |  | **X** |  |
| **الاستثمار الأجنبي في الأردن** | **X** | **X** |  | **X** |  |  |
| **مؤشرات الدورة الاقتصادية** |  |  | **X** |  | **X** |  |
| **تأثير دول النفط في الاقتصاد الأردني** | **X** | **X** |  | **X** |  |  |
| **التخاصية والحاكمية** | **X** | **X** |  |  | **X** | **X** |
| **الموارد البشرية** | **X** |  |  |  | **X** | **X** |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع **العلوم الطبية والصيدلانية** مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **العلوم الصيدلانية التطبيقية والصيدلة السريرية** | **العلوم الصيدلانية الأساسية** | **الكيمياء** | **الفيزياء** | **التمريض الأساس** | **التمريض المتقدم** | **تكنولوجيا التخدير والإنعاش** | **تكنولوجيا التصوير الإشعاعي** | **العلاج الطبيعي** |
| **وفيات الأمهات واعتلالها والأحمال ذات الخطورة العالية** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **الرعاية الصحية الأولية ودمج خدمات الصحة النفسية** | **X** |  |  |  | **X** | **X** |  |  | **X** |
| **الطب الترميمي وأبحاث الخلايا الجذعية** |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |
| **أمراض الدم الحميدة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **أمراض القلب** |  |  | **X** |  |  |  | **X** |  | **X** |
| **مرض السرطان** | **X** |  | **X** | **X** |  |  |  | **X** | **X** |
| **المحددات السلوكية والاجتماعية للصحة** |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  | **X** |
| **اكتشاف المؤشرات الحيوية****(الواصمات) وتثبيتها في التشخيص والتنبؤ عن سير المرض** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |
| **الجزيئية الوبائية للأمراض** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **أمراض الجهاز التنفسي الإنتانية** | **X** |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |
| **أمراض الجهاز الهضمي الإنتانية (الإسهالات)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **تصميم الأدوية ونظام الإيصال** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **استخدامات النباتات الطبية الأردنية** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **الوقاية من النخر السني وأمراض الأنسجة الداعمة للأسنان** | **X** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع **العلوم الهندسية** مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **الهندسة المدنية** | **هندسة الطاقة المتجددة** | **هندسة الاتصالات والالكترونيات** | **هندسة العمارة** | **هندسة البرمجيات** | **نظم المعلومات الحاسوبية** |
| **تطوير تقنيات أنظمة الطاقة المتجددة المتمثلة في الطاقة الشمسية وطاقة الرياح واستخدامها** |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **تحلية المياه** | **X** |  |  |  |  |  |
| **تعدين الصخر الزيتي** | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **استكشاف اليورانيوم****وتعدينه** | **X** |  |  |  |  |  |
| **إدارة الطاقة والبيئة** |  | **X** |  |  | **X** | **X** |
| **المواد والمنتجات الصناعية** |  |  | **X** |  |  | **X** |
| **إدارة المشاريع الإنشائية والهندسة القيمية** | **X** | **X** |  |  | **X** |  |
| **البنية التحتية للاتصالات** |  |  | **X** |  | **X** | **X** |
| **السلامة المرورية وهندسة المرور** | **X** |  |  |  | **X** |  |
| **الأتمتة و التحكم الآلي** |  |  | **X** |  | **X** | **X** |
| **بحوث النانو تكنولوجي** | **X** | **X** |  |  |  |  |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع **علوم المياه والبيئة** مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **الهندسة المدنية** | **إدارة الأعمال** | **نظم المعلومات الإدارية** | **الكيمياء** | **نظم المعلومات الحاسوبية** |
| **المنهجية المتكاملة لإدارة الموارد المائية** | **X** | **X** |  |  |  |
| **تغذية المياه الجوفية وشحنها** | **X** |  |  |  |  |
| **الإبداع في إدارة مياه الري** | **X** | **X** |  |  |  |
| **سلامة المياه و الصحة العامة** | **X** |  |  | **X** |  |
| **الإدارة المتكاملة للنفايات** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **قواعد البيانات ونظم المعلومات للموارد المائية والبيئة** | **X** |  | **X** |  | **X** |
| **تلوث الهواء والحد منه** |  |  |  | **X** | **X** |
| **المعرفة التقليدية وتمكين المجتمعات المحلية في مجالي المياه والبيئية** | **X** | **X** |  |  |  |
| **الحد من آثار التصحر والجفاف** |  | **X** |  |  | **X** |
| **آثار تغير المناخ في المياه والبيئة** | **X** |  |  | **X** | **X** |
| **منع الملوثات وتقليلها (الإنتاج الأنظف)** |  |  |  | **X** |  |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع **العلوم التربوية والتعليم** مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **معلم صف** | **تربية الطفل** | **اللغة العربية** | **اللغة الانجليزية** | **الرياضيات** | **الفيزياء** | **المساقات الخدمية** |
| **برامج إعداد معلمي مرحلة ما قبل المدرسة** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |
| **استراتيجيات تعلم الأطفال وتعليمهم** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |
| **المناهج المدرسية في مرحلة التعليم الأساسي** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **برامج إعداد معلمي مرحلة التعليم الأساسي** | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **برامج إعداد معلمي مرحلة التعليم الثانوي** |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **مخرجات التعليم الثانوي والمهني وحاجات سوق العمل** |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **الاعتماد وضمان الجودة في مؤسسات التعليم العالي** | **X** |  |  |  | **X** |  | **X** |
| **بناء القدرات الأكاديمية والإدارية في التعليم العالي** | **X** |  |  |  |  |  | **X** |
| **مخرجات التعليم العالي وحاجات سوق العمل** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |
| **التعليم المستمر وتنمية المجتمعات المحلية** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |

مصفوفة ارتباط أولويات قطاع **الآثار والسياحة** مع الأقسام العلمية ذات العلاقة

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **القسم العلمي****الأولوية الفرعية** | **هندسة العمارة** | **القانون الخاص** | **إدارة الأعمال** | **التسويق** | **الإدارة المالية والمصرفية**  | **المساقات الخدمية** |
| **توثيق المباني والمواقع الأثرية والتراثية** | **X** |  |  |  |  |  |
| **صيانة المواقع والمباني الأثرية والتراثية وترميمها** | **X** |  |  |  |  |  |
| **التشريعات الخاصة بالآثار والتراث والسياحة** |  | **X** |  |  |  |  |
| **التسويق الإلكتروني في السياحة الأردنية** |  |  |  | **X** |  |  |
| **تأهيل العاملين في مجال التراث والآثار** |  |  | **X** |  |  | **X** |
| **الأنماط السياحية المختلفة** |  |  |  |  |  |  |
| **الاستثمار في القطاع السياحي والفندقي** |  |  |  |  | **X** |  |
| **السياحة الداخلية** |  |  | **X** |  |  | **X** |
| **الدلالة السياحية في الأردن** |  |  |  |  |  | **X** |
| **الجمعيات السياحية وأثرها في تطوير السياحة في الأردن** |  |  | **X** |  |  | **X** |
| **تحليل المعلومات الخاصة بالآثار** | **X** |  |  |  |  | **X** |
| **التوعية والتثقيف السياحي في الأردن** |  |  |  |  |  | **X** |

نموذج مصفوفة ارتباط أبحاث أعضاء هيئة التدريس في الكليات مع القطاعات الرئيسة والفرعية.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الكلية |  | الفصل الدراسي |  | العام الجامعي |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | عنوان البحث | القطاع الرئيسي | القطاع الفرعي | أسماء الباحثين | ملاحظات |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

عميد الكلية: توقيع العميد: