

كلية العلوم/ جامعة اليرموك



الخطة التنفيذية القابلة للتنفيذ

العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

المحور: الأكاديمي:

| مؤشر الأداء | الهدف الاستراتيجي |
|--|------------------------------|
| تعديل الخطط الدراسية وتعديل الثغرات في الخطط السابقة لجميع البرامج المطروحة في كلية العلوم | تحديث الخطط الدراسية |
| تجهيز ملفات متطلبات الاعتماد | الحصول على الاعتماد الدولي |
| إنشاء الخطط الدراسية واعتماد البرامج | استحداث برامج أكاديمية جديدة |

المهام:

| المدة الزمنية | الجهة المسؤولة | مؤشر الانجاز | أدوات القياس | المخرجات | الاحتياجات | النشاط التنفيذي |
|---------------|--|--|--|--|--|---|
| ستة أشهر | ١- لجان الخطط الدراسية في الأقسام الأكاديمية ٢. مجالس الأقسام ٣. مجلس الكلية | ١- خطط دراسية حديثة تواكب سوق العمل. ٢- اكساب الطالب مهارات عملية جديدة بما يتلائم مع متطلبات سوق العمل والمهارات المطلوبة مثل الريادة والإبتكار والمهارات الإدارية ومهارات القيادة والمسؤولية المجتمعية .٣-٣-٣- مسابقات جديدة ذات قيمة مضافة للمجالات الفكرية والبحثية والسلوكية والإدارية والتي تضمن فتح فرص توظيف للطلبة مستقبلاً. | ١- قرارات لجان الخطة في القسم. ٢- قرارات لجان الخطة في الكلية. تقسيم الإنجاز الى مراحل: ١. جمع الخطط من جامعات مرموقة ٢. الترجمة ٣. انتخاب خطط ملائمة | تطوير الخطط والبرامج الدراسية في القسم بما يواءم التطورات العلمية والمعايير الأكاديمية العالمية يلبي حاجات سوق العمل الحديثة | ١- الاطلاع على خطط دراسية لجامعات مرموقة واختيار ما يناسب الأقسام الأكاديمية بما يتناسب مع الكادر الأكاديمي. ٢- الحصول على الموافقات من خلال اللجان المختصة والمجالس العليا | تعديل الخطط الدراسية بشكل يناسب تطورات العصر وتعديل الثغرات في الخطط السابقة لجميع البرامج المطروحة في كلية العلوم لتواكب سوق العمل |
| شهرين | لجان الخطط الدراسية في الأقسام الأكاديمية | ١- اقبال الطلبة على البرامج ذات الامتحان الشامل. ٢- استحداث برنامج الامتحان | قرارات اللجان ١- استحداث البرنامج ٢- اختيار المسابقات | برنامج موازي لبرنامج الرسالة يشكل حلاً لأعداد الطلبة المتزايد | ٧- اختيار المسابقات البديلة لساعات الرسالة. | استحداث برنامج الامتحان الشامل لدرجة الماجستير في |

| | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|---|-----------------------------|
| | ٢. مجالس الأقسام ٣. مجلس الكلية | لشامل لدرجة الماجستير في البرنامج المطروحة في كلية العلوم | بعناية | | ٢- تعديل وصف بعض المساقات لتشمل تطوير المحتوى لسوق العمل. ٣- الحصول على موافقات اللجان العليا. | برامج مقترحة في كلية العلوم |
| سنة كاملة | مجالس الأقسام مساعد العميد لشؤون ضبط الجودة مجلس الكلية إدارة الجامعة | ١. تجهيز البنية التحتية ٢. انشاء التقارير والمتطلبات الأولية. ٣. التقدم للتقييم الأول | ١. تعبئة النماذج الخاصة ٢. تعبئة ملفات المساقات ٣. تعديل الخطط الدراسية ٤. تحقيق الشروط الخاصة للاعتماد | الحصول على الاعتماد الدولي للبرامج التي يطرحها القسم من جهات عالمية مرموقة وبشكل يضمن ديمومتها اعتماد برامج الكلية على المستوى الدولي | اختيار البرنامج الدولي المناسب للأقسام الأكاديمية | الاعتماد الدولي |

| | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|--|------------------------|
| ثمانية أشهر | قسم الرياضيات | <p>١. تحديد موعد المؤتمر ومراسلة الرئاسة لأخذ الموافقات اللازمة.</p> <p>٢. تحديد المواعيد لاستقبال الملخصات من الباحثين وقبول المشاركة</p> <p>٣. عمل موقع الكتروني للمؤتمر لاستقبال الملخصات ونشر الإعلانات</p> <p>٤. تحديد المتحدثين الرئيسيين في المؤتمر واستخراج الجدول النهائي</p> <p>٥. اختيار عدد من الابحاث لنشرها في المجلة الاردنية للرياضيات والاحصاء</p> | <p>البدء بالسير بالإجراءات المطلوبة</p> <p>٢. تحديد الاحتياجات</p> <p>٣. وصياغة موضوع المؤتمر وأهدافه</p> | <p>عقد مؤتمر اليرموك الالكتروني الاول للرياضيات</p> | <p>عقد مجموعة من المؤتمرات المرموقة في كلية العلوم</p> | المؤتمرات |
| ستة | <p>قسم الإحصاء (الإحصاء التطبيقي)</p> <p>قسم الكيمياء (النانوتكنولوجي)</p> | استحداث البرامج المقترحة | <p>تجهيز الخطط الدراسية ووصف المساقات</p> | <p>الحصول على الاعتماد المحلي للبرامج المقترحة</p> | <p>انشاء برامج اكاديمية توائم متطلبات سوق العمل</p> | استحداث برامج اكاديمية |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|----------------|
| | قسم الرياضيات (الرياضيات الصناعية) | | | | | |
| | الأقسام الأكاديمية قسم المساقات الخدمية العلمية | عمل لجان على مستوى الكلية في التخصصات المختلفة للتفكير في طرح مواد جديدة هدفها اكساب الطالب مهارات عملية جديدة بما يتلائم مع متطلبات سوق العمل. | وضع اليات تقييم مناسبة وغير تقليدية بما يتناسب مع محتوى المساق وبشكل تدريجي طوال الفصل بحيث يبقى الطالب على تواصل مستمر على الموقع لحل واجبات وضعت بشكل مبتكر وفعال وغير تقليدي تتناسب ومحتوى المساق وتوزيعها بشكل تدريجي على مدار الفصل ليكتسب الطالب مهارة جديدة، ويتم تقييمه بعد كل واجب لقياس مدى استيعاب للمهارة المكتسبة وترصيد علامته الكترونياً | البدء بالتدريس عن بعد وبدون مدرس لشعبة واحدة من الشعب المختلفة التي ي طرحها القسم حيث سيقوم مدرس المساق بتسجيل المحاضرة داخل الحرم الجامعي وبتقنية عالية لمرة واحدة فقط ومن ثم وضع هذه التسجيلات على منصة التعليم الإلكتروني اضافة لوضع أشرطة | ١- تعزيز البنية التحتية لادماج التعليم الإلكتروني بالتقليدي. ٢- تدريب متقدم لأعضاء هيئة التدريس تقنياً وإدارياً. | التعليم المدمج |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|-------------------|
| | | | وترحل تلقائياً على وحدة القبول والتسجيل دون ان يكون لمدرس المساق أي تدخل بالعلامات. | الفيديو والسلايدات وقنوات اليوتيوب لكافة الشعب الاخرى تمهيدا لتطبيقها ان نجحت الخطة عبر الفصول المتلاحقة. | | |
| البدء بمرحلة تجريبية في الفصل الصيفي والبدء الفعلي في العام الاكاديمي ٢٠٢٢/٢٠٢١ | المرشدون الأكاديميون الأقسام الاكاديمية | البدء بالإرشاد الفعلي لجميع طلبة الكلية | تدريب أعضاء الهيئة التدريسية وحصولهم على المهارات اللازمة | المساهمة في حل مشاكل الطلبة المتعثرين | تفعيل الإرشاد الأكاديمي. | الارشاد الاكاديمي |

المحور البحثي:

| مؤشر الأداء | الهدف الاستراتيجي |
|--|---|
| تكليف المجموعات البحثية المشكلة بإعداد مشاريع بحثية أولية والتقدم بها للحصول | تفعيل الجانب البحثي وبناء القدرات الفردية والجمعية لأعضاء هيئة التدريس للتقدم بمشاريع بحثية منافسة |

| | |
|--|--|
| <p>تشكيل خلايا/مجموعات بحثية بهدف تأطير عملية البحث العلمي بهدف استدامة مشاريع البحث العلمي بمجالات شاملة تنسجم مع أولويات الدولة البحثية وبما ينسجم مع المشاريع الدولية ومؤسساتها المانحة</p> | <p>حث الزملاء على تشكيل فرق بحثية بالتعاون مع المراكز البحثية في المملكة وخارجها</p> |
|--|--|

| النشاط التنفيذي | الاحتياجات | المخرجات | أدوات القياس | مؤشر الانجاز | الجهة المسؤولة | المدة الزمنية |
|---|---|---|--|--|-------------------|--|
| تشكيل مجموعة من الفرق البحثية في مجالات العلوم المختلفة | تقديم مشاريع ابحاث لمختلف الجهات المانحة كمؤسسة عبد الحمد شومان وصندوق البحث العلمي للحصول على الدعم اللازم | <ul style="list-style-type: none"> - إنشاء مختبر يختص في أبحاث التنوع الحيوي يتبع لمتحف التاريخ الطبيعي الأردني. - تحسين الوضع الراهن في بيت الحيوان. - إعادة الحياة المجهر الالكتروني. - تقييم القدرات التشخيصية للمجتمعات المحرومة في الأردن. | تشكيل لجنة للمتابعة المستمرة لتحديث هذه المعلومات ولتسهيل مهمة المجموعات البحثية بشكل مستمر. | تفعيل مشاركة أعضاء هيئة التدريس في برامج التبادل الثقافي مع الجامعات العالمية مثل اراسموس وغيرهاDFGو | لجان ومجلس الكلية | تم تشكيل ٢٦ فريق بحثي من داخل وخارج الكلية |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--|---|---|--|--|
| مستمر | مجالس الاقسام ومجلس الكلية | مؤشر النشر العلمي والاستشهادات العلمية | واعداد وصف عام لكل مجموعة واسماء أعضائها، ومعلومات الاتصال معهم | <ul style="list-style-type: none"> • انشاء المراكز الافتراضية • تعميق اطر التواصل العلمي والبحثي مع مؤسسات المجتمع المحلي | إحصاء الأجهزة والامكانيات المتوفرة | انشاء مركز افتراضي بحثي يحتوي على مجموعة من الأجهزة العلمية المتخصصة في الأقسام الاكاديمية. |
|-------|-------------------------------------|--|---|---|--|--|

المهام:

المحور: الإداري والاستثماري التطويري:

يتوفر لدى قسم العلوم الحياتية من الخبرات العلمية والتجهيزات العلمية والفنية اللازمة لتنفيذ العديد من الاستشارات العلمية. وهناك حاجة ماسة للتواصل مع المجتمع والقطاعين العام والخاص تحديدا لتسويق وعرض الإمكانيات المتوفرة من خبرات وتجهيزات.

- التقدم لإحدى البنوك العاملة أو الشركات في الاردن من أجل إعادة تجهيز غرفة الندوات القديمة في القسم بتجهيزات عصرية وحديثة ذلك ضمن برامج المسؤولية المجتمعية للقطاع الخاص.
- تسويق الوحدات التابعة للقسم للمجتمع المحلي من اجل الاستفادة منها مقابل اجر مادي.
- يتوفر لدى قسم علوم الأرض والبيئية من الخبرات العلمية والتجهيزات العلمية والفنية اللازمة لتنفيذ العديد من الاستشارات العلمية. وهناك حاجة ماسة للتواصل مع المجتمع والقطاعين العام والخاص تحديدا لتسويق وعرض الإمكانيات المتوفرة من خبرات وتجهيزات.

| مؤشر الأداء | الهدف الاستراتيجي |
|--|---|
| ازدياد الوعي العلمي وارتفاع الطلب على برامج البكالوريوس والدراسات العليا | ● فرصة الجذب العالي للكلية بسبب الموقع الاستراتيجي والمكانة العلمية |
| تعزيز التعاون مع المجتمع المحلي | تسويق الجانب الاستشاري وخدمة المجتمع |

المهام:

| المدة الزمنية | الجهة المسؤولة | مؤشر الانجاز | أدوات القياس | المخرجات | الاحتياجات | النشاط التنفيذي |
|---------------|---|--|---|-----------------------------------|--|---|
| | قسم الاحصاء | تسويق الوحدة الاستشارية من خلال اقتراح المشاريع الاستشارية والتواصل مع الشركاء المحتملين | انشاء الشراكات مع المجتمع المحلي | خدمة المجتمع المحلي | مجموعة عمل احصائي بالتعاون مع طلبة الدارسات العليا | انشاء وحدة استشارية في المجال الاحصائي |
| | قسم الفيزياء الطبية | اعداد المذكرة المطلوبة والتوقيع مع مركز الحسين للسرطان | <ul style="list-style-type: none"> • اعداد المذكرة • التواصل مع مركز الحسين • التوقيع والمباشرة بالتعاون | الشراكة مع مؤسسة الحسن للسرطان | العمل على اعداد مذكرة تفاهم مع مركز الحسين للسرطان بخصوص برنامج إقامة في الفيزياء الطبية معتمد من الوكالة الدولية للطاقة الذرية | التعاون العلمي مع المؤسسات الطبية الاردنية |
| | متحف التاريخ الطبيعي الأردني وحدة بيت الحيوان وحدة البيت الزجاجي | تسويق المشاريع | <ul style="list-style-type: none"> • تأهيل الوحدات • الجانب الإعلامي | الجدب الاستثماري والعلمي | إعادة تأهيل وحدات الكلية المختلفة | تسويق الوحدات التابعة للقسم للمجتمع المحلي من اجل الاستفادة منها مقابل اجر مادي |
| | مساعد العميد لضبط الجودة | تحضير كتيب وموقع الكتروني | تحديث الموقع الالكتروني | تسويق الكلية وتحويلها الى مركز | تجهيز الموقع الالكتروني بالإضافة الى كتيبات | الموقع الالكتروني (تسويق الكلية) |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------|-----|--|---|
| | | <p>مزود بصور ومعلومات عن كافة التجهيزات العلمية والقدرات البشرية المتوفرة والمشاريع البحثية السابقة والجهات والشركاء ممن استفادوا من هذه الدراسات الاستشارية والفنية. والعمل على التطوير المستمر للموقع الإلكتروني للوحدة الاستشارية</p> | طباعة بروشورات | جذب | | |
| | | <p>تشكيل وحدة استشارية (Virtual Consulting Unit)، ووضع هيكلية مناسبة لهذه الوحدة بهدف توفير</p> | | | | <p>وحدة قسم علوم الأرض والبيئة الاستشارية</p> |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | نافذة لتسويق الخبرات والإمكانيات العلمية المتوفرة في القسم/الجامعة في مجال الدراسات الجيولوجية والبيئية، والطاقة والمعادن، والمياه وغيرها. وتحديد المجالات العلمية والفنية والشركاء المحتملين | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| المحور | التشخيص | الإجراءات التنفيذية | الإطار الزمني التفصيلي (٢٠٢١) | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Safety | <i>No proper waste management or inventory system at the department</i> | 1- Development of Waste management system protocol for the faculty of science | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| | | 2- Development of Safety and inventory system for the department | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Research | <i>Activating the research side and building the individual and collective capacities of faculty members to present competitive research projects.</i> | 1- Establishing Research group Nano Material and its Application (NMA) This group will focus on the synthesis and applications of new nanomaterials that exhibits properties and can be utilized in healthcare such as biosensing, bioimaging, tumor diagnosis, drug delivery vehicles and more. Group members: Dr. Alaa Aljabali/Yarmouk, Dr. Abdel-Monem Rawashdeh/Yarmouk and Dr. Alaaldin Alkilany/ Jordan University | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 2- Building Group websites for these research groups | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Academics | <i>Developing new academic programs is an important part of growing enrollments, differentiating the institution</i> | 1- Establishing a master program in NANOTECHNOLOGY with the faculty of pharmacy and the biology department and the physics department | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 2- Setting up the road-map for accreditation by the “Royal Society of Chemistry” of both Bachelor and the master degree in chemistry by making sure that the | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |

