



الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم

2022-2021

المحتويات

- 3 كلمة عميد العلوم
- 4 الرؤيا، الرسالة و الغايات
- 5 الهيكل التنظيمي لكلية العلوم
- 6 الخطة الاجرائية التنفيذية للخطة الاستراتيجية لكلية العلوم

كلمة عميد العلوم

جاء قرار إنشاء كلية العلوم مواكبةً للتطور التقني والتقدم الملحوظ والهائل الذي يعيشه عالمنا اليوم، مما يتطلب تعليم الكوادر وتدريبهم وتأهيلهم ليكونوا قادرين على الوفاء بما نصبوا إليه جميعاً من نهضة شاملة في جميع المجالات. وتشتمل كلية العلوم حالياً، على خمسة أقسام تمنح درجة البكالوريوس في تخصصات تمثل ركائز مهمة لأي نهضة علمية حضارية في مختلف المجالات ونواة حقيقية لأي تقدم علمي وتقني مرجو، وهي الكيمياء، والفيزياء، والرياضيات، والحاسوب، والعلوم الحياتية. وتسعى الكلية- بإذن الله- إلى رفع مستوى العملية التعليمية، وفق أحدث الأنظمة المعمول بها، بما يتماشى مع معايير الجودة العالمية، والاستمرار في دعم البحث العلمي وتشجيع الباحثين بهدف بناء تعاون مشترك فاعل مع الجامعات ومراكز الأبحاث على المستويين المحلي والعالمي، لتؤدي الكلية دوراً أفضل نحو تحقيق رسالتها وأهدافها. ولا تزال الكلية تنطلع إلى المستقبل الواعد، باحثة عن كل جديد يواكب روح العصر والتطور؛ لذا نرحب بكل مقترح ورأي يسهم في تطوير الكلية وتقدمها. وتضم الكلية الأقسام التالية: قسم الكيمياء و تكنولوجيا الكيمياء، الفيزياء التطبيقية، الرياضيات و العلوم الحياتية.

عميد كلية العلوم

د. منال عبد السلام

الرؤيا والرسالة والغايات

الرؤيا:

أن تصبح كلية العلوم محورا مهما لجامعة الطفيلة التقنية بحيث تقدم اساس المعرفة التقنية التنافسية والمساهمة في تحفيز وتطوير البحث العلمي التقني المنبثق من برامج الكلية وتسخيره لخدمة المجتمعات من خلال جيل متمسك بالمعرفة والافتتاح المجتمعي لحياة انسانية افضل.

الرسالة:

اعداد وتطوير البيئة الملائمة لأعضاء الهيئة التدريسية والطلاب بما يخدم تقديم المعرفة والعلوم الاساسية والتقنيات المتقدمة في دعم برامج تخصصات الكلية بشكل خاص والجامعة بشكل عام . كما تسعى الكلية الى رفع سوية المشاركة المجتمعية وبناء الجسور مع الصناعات المحلية بأنواعها المختلفة.

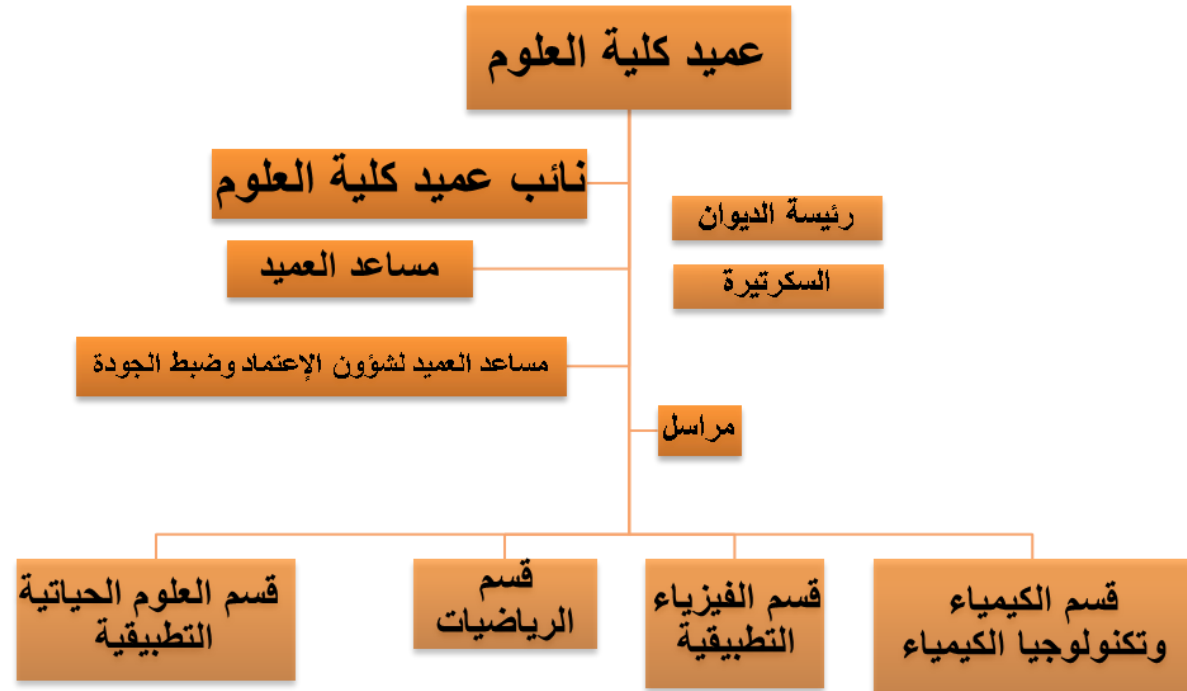
الغايات:

لكلية العلوم مجموعة أهداف استراتيجية رئيسية وهي:

- ✓ تطوير البرامج والبنية التحتية للتخصصات التي تطرحها الكلية وفق معايير جودة عالمية
- ✓ طرح برامج جديدة على مستوى البكالوريوس تلبي حاجة سوق العمل والتوسع في طرح برامج الدراسات العليا الفريدة وفق تحديد دقيق للحاجة لهذه البرامج وتوفير جميع مستلزماتها.
- ✓ التوجه نحو التعليم الالكتروني المعتمد على تقنيات الحاسوب والاتصالات وانشاء البنية التحتية المناسبة.
- ✓ تشجيع الإنتاج العلمي ورفع كفاءة العملية البحثية وفقاً لمعايير عالمية وزيادة التعاون العلمي والبحثي الوطني والدولي وتوفير الاجهزة والادوات الضرورية
- ✓ انشاء المراكز العلمية والقاعات المتخصصة والمختبرات البحثية المجهزة باحدث الادوات التقنية والاجهزة.
- ✓ تمكين الطالب من الحصول على اساسيات المعرفة والمهارات المختلفة والضرورية للتشغيل الفوري.

- ✓ تطوير بيئة جامعية مثالية تناسب الجميع وتوعية الطلبة نحو الالتزام بالأخلاقيات وقيم ومبادئ المهنة.
- ✓ تنمية الخدمة المجتمعية وتطوير الشراكات الوطنية والدولية من خلال إكساب الطالب القدرة على الإلمام والإحاطة بالمهارات المطلوبة بسوق العمل.

الهيكل التنظيمي للكلية:



الخطة الإجرائية لكلية العلوم/جامعة الطفيلة التقنية

2022/2021

الهدف الاستراتيجي: تطوير البنية التحتية والتجهيزات للمختبرات لمرحلي البكالوريوس والماجستير

مؤشرات الأداء	جهات التنفيذ	البرنامج الزمني للتنفيذ 2022/2021		وسائل التنفيذ (أدوات التنفيذ ومصادره)	الإجراءات التنفيذية	الأهداف الفرعية
		2022	2021			
<ul style="list-style-type: none"> تجهيز المختبرات بالنواقص مما يساعد على سير العملية التدريسية في جو مناسب للطلبة. صيانة الأعطال لتوفير بيئة تضمن السلامة العامة لجميع المتعاملين مع المختبرات من عاملين ومدرسين وطلبة. فني المختبرات والمشرفين. 	<ul style="list-style-type: none"> لجنة خاصة من القسم المعني تتضمن الفنيين العاملين في المختبرات وأعضاء هيئة تدريسية. لجنة العطاءات في القسم. دائرة العطاءات في الجامعة. اللوازم والمستودعات. الصيانة العامة والخدمات. توصيات مجلس القسم المعني. دائرة العلاقات العامه. كلية الهندسة. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> اجراء مسح شامل وتجهيز كشوفات خاصة. مخصصات تطوير اداء الموظفين دائره شؤون الموظفين. دائره العطاءات العامه واللوازم. 	<ul style="list-style-type: none"> العمل على اجراء دراسة كاملة لوضع المختبرات القائمة حالياً وتحديد كافة النواقص من الأثاث والمواد الكيماوية والأدوات المخبرية وأجهزة التحليل والقياس. تحديث الأجهزة المتوفرة وطلب أجهزة جديدة بدل التالف منها. العمل على إلحاق فني المختبرات بدورات تدريبية وفنيه للمساهمة بتقليل فاتورة الصيانة الدورية ورفع العمر التشغيلي للأجهزة. 	1. صيانة المختبرات الحالية وتوفير النواقص من الأجهزة والمواد والادوات
<ul style="list-style-type: none"> توفير غرف اضافية مجهزة للجانب العملي تساعد على حل مشكلة الأعداد الكبيرة من الطلبة وتدعم فرصة طرح عدد أكبر من الشعب الدراسية خلال الفصل الدراسي. توفير غرف اضافية مجهزة للعمل البحثي تساعد الطلبة على العمل في مساق الرسالة وتعزز رغبة المدرسين بالإشراف الاكاديمي على الطلبة. 	<ul style="list-style-type: none"> لجنة العطاءات في القسم المعني. لجنة خاصة بمتابعة تجهيز المختبرات. دائرة اللوازم والمستودعات. دائرة الصيانة والخدمات في الجامعة. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> غرف خاصة قابلة لتصميم المختبرات على ان لا يقل عددها عن 2. أجهزة وأدوات وأثاث حسب ما هو متوفر في المختبرات القائمة 	<ul style="list-style-type: none"> العمل على استحداث مختبرات للجانب العملي وذلك لحل مشكلة التزايد في أعداد الطلبة. تزويد المختبرات المستحدثة بكافة التجهيزات المخبرية والمواد والأدوات التي تشكل شروط أساسية لنجاح البحث العلمي وتجهيز رسائل الماجستير بالشكل المطلوب بحثياً. 	2. استحداث مختبرات خاصة بتنفيذ المواد العملية الخاصة بطلبة مرحلي البكالوريوس والماجستير.

				حاليا في الجامعات الأردنية.	
--	--	--	--	--------------------------------	--

الهدف الاستراتيجي: تطوير خطط برنامجي البكالوريوس والماجستير لبعض التخصصات في الكلية

مؤشرات الأداء	جهات التنفيذ	البرنامج الزمني للتنفيذ 2022/2021		وسائل التنفيذ (أدوات التنفيذ ومصادره)	الإجراءات التنفيذية	الأهداف الفرعية
		2022	2021			
<ul style="list-style-type: none"> التركيز على طرح جميع المساقات الواردة في الخطة الدراسية لتعزيز البرنامج وتحفيز الاقبال على الالتحاق به وذلك من خلال توفير بنية تحتية تساهم في تطبيق وطرح هذه المساقات. 	<ul style="list-style-type: none"> لجنة خاصة من قسم الكيمياء وتكنولوجيا الكيمياء تتضمن أعضاء هيئة تدريسية من مدرسي مرحلة الماجستير. تقارير هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> اجراء دراسة مكثفة لشروط طرح البرنامج من حيث: <ul style="list-style-type: none"> ✓ عدد الطلبة والمدرسين. ✓ عدد الرتب الأكاديمية المتوفرة. اجراء دراسات لتحديد اسباب عدم طرح بعض المواد في مساق الماجستير والوقوف على الاسباب لتجاوزها والتي تقع ضمن مسار الصناعات والمواد المبلعمة. 	1. دراسة شاملة لبرنامج الماجستير في تكنولوجيا الكيمياء.	
<ul style="list-style-type: none"> اثناء الخطة بمواد عملية ذات طابع تطبيقي. تعزيز العمل الميداني من خلال طرح مساق تدريسي للتدريب الميداني مساند للتدريب العملي. (لبعض التخصصات في الكلية) تحسين نوعية المخرجات الأكاديمية من الطلبة من خلال التركيز على حاجة سوق العمل. وجود خطط دراسية معدلة وفق المعايير المطلوبة للاعتماد. 	<ul style="list-style-type: none"> لجنة الخطة الدراسية في القسم. مجلس القسم الذي يضم جميع أعضاء الهيئة التدريسية. المجالس الأعلى في الجامعة. هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> الخطة الدراسية الحالية. مقترح الخطة الجديد. خطط دراسية من جامعات مرموقة تستخدم كدليل. تقارير هيئة اعتماد التخصصات من 	2. اجراء تعديلات جوهرية على خطة الدراسية الحالية.	

<ul style="list-style-type: none"> • وجود لجنة الخطة الدراسية في القسم. • وجود لجنة الجودة في القسم. • الحصول على الاعتماد الخاص. 				<p>التعليم العالي.</p> <ul style="list-style-type: none"> • معايير الاعتماد العالمية. 	<ul style="list-style-type: none"> • تفعيل مساقات تكنولوجيا الكيمياء الصناعية. • تطوير الخطة الدراسية بما يتلائم مع التطور التكنولوجي و تقنيات التعلم الجديدة. • تعديل الخطة الدراسية وفق معايير الاعتماد. • مقارنة الخطة الدراسية بالخطط الدراسية في الجامعات المرموقة. 	
<ul style="list-style-type: none"> • وجود خطة دراسية لبرنامج الماجستير. • الحصول على موافقة التعليم العالي على فتح البرنامج. • تقارير عن توافر المتطلبات البشرية و المادية للبرنامج. 	<ul style="list-style-type: none"> • مجلس القسم. • مجلس الكلية. • مجلس العمداء. • مجلس الأمناء. • دائرة القبول و التسجيل. • الدائرة المالية. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير. 	<ul style="list-style-type: none"> • فتح برنامج الماجستير في الرياضيات التطبيقية و البحتة والفيزياء التطبيقية. • وضع خطة دراسية لبرنامج الماجستير وفقا لمعايير الاعتماد. مع مراعات المستجدات العلمية العالمية. • توفير أعضاء هيئة تدريسيه قادرين على تدريس البرنامج و الاشراف على الرسائل الجامعية. 	<p>3. طرح برامج الماجستير لبعض التخصصات</p>

الهدف الاستراتيجي: تنشيط وتطوير ودعم البحث العلمي

مؤشرات الأداء	جهات التنفيذ	البرنامج الزمني للتنفيذ 2022/2021		وسائل التنفيذ (أدوات التنفيذ ومصادره)	الإجراءات التنفيذية	الأهداف الفرعية
		2022	2021			
<ul style="list-style-type: none"> • تعزيز المدرسين لتعديم طلب دعم مشاريع لتوفير مستلزمات تنفيذ الابحاث العلمية ومشاريع الطبعة. • الحصول على دعم مالي من البحث العلمي لرفد المشاريع القائمة. • تعزيز قدرات النشر الاكاديمي لدى المدرسين من خلال الحوافز المالية المقدمة من الجامعة. 	<ul style="list-style-type: none"> • لجنة البحث العلمي في القسم. • عمادة البحث العلمي – دعم المشاريع. • عمادة البحث العلمي - احصائيات اعداد طلبة الماجستير غير الملتزمين مع مشرفين. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • المشاريع التي حصلت على دعم من البحث العلمي. • اعداد الطلبة المتحقيين ببرنامج الماجستير 	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة اعداد المدرسين المشرفين على مشاريع الطلبة في مرحلتي البكالوريوس والماجستير. • تحديد اسباب عدم اقبال بعض المدرسين على الاشراف الأكاديمي على الطلبة. • بناء مشاريع مشتركة والحصول على دعم بحث علمي. • بناء علاقات تشاركية للاشراف الأكاديمي على الطلبة مع اساتذة من جامعات اخرى. • تحديد اعداد الابحاث المدعومة من السنوات السابقة. 	1. تعزيز التوجه البحثي لدى المدرسين

<ul style="list-style-type: none"> ● قائمة الابحاث المنشورة. ● عدد المشاركات بالمؤتمرات. ● نوعية الابحاث المنشورة. 	<ul style="list-style-type: none"> ● مجلس القسم. ● مجلس الكلية. ● مجلس العمداء. ● عمادة البحث العلمي. ● نائب الرئيس الاكاديمي. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ● مشاركة المدرسين بمؤتمرات عالمية مميزة. ● طلب دعم مالي لإجراء البحوث العلمية المميزة. 	<ul style="list-style-type: none"> ● تسهيل إجراء البحوث العلمية لأعضاء الهيئة التدريسية. ● زيادة عدد الأبحاث المنشورة. ● تحسين نوعية الابحاث المنشورة. ● 	2. تطوير البنية التحتية للبحث العلمي
<ul style="list-style-type: none"> ● التقارير الفصلية. ● قائمه الابحاث المنشوره. ● تقارير الأداء السنويه. 	<ul style="list-style-type: none"> ● أعضاء هيئته التدريس. ● مشرفي وفني المختبرات. ● الطلاب. ● عماده البحث العلمي. ● مجلس العمداء (ربط اداء المشرف او الفني بعدد معين من الأبحاث العمله اللازمه للتثبيت أو الترفيع في السلم الوظيفي). 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ● مصادر التمويل المختلفه (داخليه وخارجيه) من خلال طلبات دعم الابحاث. 	<ul style="list-style-type: none"> ● القيام بأبحاث علميه تركز على أسس تقنيه وعملية تساهم في تطوير التطبيقات العملية والتقنيه. ● تشجيع أعضاء هيئته التدريس على تشكيل مجموعات بحثيه عمليه. ● تحفيز مشرفي المختبرات للمساهمه الفعليه في ابحاث عمله تقنيه. العمل على فتح برنامج ماجستير في الفيزياء التطبيقيه. 	3. تشجيع البحث العلمي التقني

الهدف الاستراتيجي: الريادة العلمية و الأكاديمية والتعليم الإلكتروني

مؤشرات الأداء	جهات التنفيذ	البرنامج الزمني للتنفيذ 2022/2021		وسائل التنفيذ (أدوات التنفيذ ومصادره)	الإجراءات التنفيذية	الأهداف الفرعية	
		2022	2021				
	<ul style="list-style-type: none"> ● مجلس القسم. ● مجلس الكلية. ● مجلس العمداء. ● مجلس الأمناء. ● دائرة القبول و التسجيل. ● الدائرة المالية. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ● ورش العمل. ● موارد بشرية. ● نظام متابعة. 	تهيئة مناخ داخل القسم يساعد على تطبيق فلسفة و مبادئ الجودة و التميز في الاداء و متطلبات الريادة العلمية و الأكاديمية في القسم.	1. محور ضمان الجودة	
	<ul style="list-style-type: none"> ● دليل الارشاد الأكاديمي. ● استبيانات رضا الطلبة. ● نتائج تحصيل الطلبة. ● تفاعل الطلبة مع المجتمع المحلي . ● تفاعل الطلبة مع الانشطة المختلفة. 	<ul style="list-style-type: none"> ● أعضاء الهيئة التدريسية في القسم. ● عمادة شؤون الطلبة. ● الدائرة المالية. 	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ● ورش عمل. ● نظام متابعة. ● لقاءات مع الطلبة الخريجين. 	<ul style="list-style-type: none"> ● دعم الطلاب و امدادهم بخدمات تعليمية و تطويرية ذات جودة عالية. 	2. محور دعم نعلم الطلبة
				<ul style="list-style-type: none"> ● دورات تدريبية. ● إعداد ميزانية للأنشطة. ● تخصيص مشرف لكل نشاط. 	<ul style="list-style-type: none"> ● تشجيع التميز و الابتكار و الابداع لدى الطلبة القسم. 		
<ul style="list-style-type: none"> ● وجود مختبر مخصص لطلبة قسم الرياضيات. ● عمل لجان لحوسبة المواد. ● ظهور مواد محوسبة. ● نتائج الامتحانات. ● التقويم والقياس. 	<ul style="list-style-type: none"> ● قسم المعني. ● قسم الحاسوب. ● مركز الحاسوب. ● مركز تطوير أداء أعضاء الهيئة التدريسية. ● نائب الرئيس للشؤون الأكاديمية. 			<ul style="list-style-type: none"> ● مختبرات كلية العلوم. ● مركز تطوير أعضاء الهيئة التدريسية. ● الخطط الدراسية. ● برامج حاسوبية تعمل كبنوك معلومات. ● مخاطبه الجهات الدوليہ الداعمة لمشاريع تطوير البرامج التعليمية (ايراسموس الاوروي). ● تخصيص مختبرات وقاعات خاصة. ● تخصيص سيرفر خاص. 	<ul style="list-style-type: none"> ● حوسبة المواد العامة في الكلية و هي (التفاضل و التكامل 1 و 2، مبادئ الإحصاء و الرياضيات الهندسية 1 و 2، الفيزياء العامة 1 و 2). ● تدريب أعضاء الهيئة التدريسية على أنظمة التعليم الإلكتروني. ● توفير البنية التحتية المناسبة للتعليم الإلكتروني. ● استحداث مختبر خاص لقسم الرياضيات. ● تشكيل لجان محليه من القسم المعني. ● التواصل مع الجهات ذات العلاقة في الجامعة. 	3. محور التعليم الإلكتروني	