

الخطة الاستراتيجية الخمسية لقسم الفيزياء

للمدة: 2030-2026

أولاً: مقدمة

تأتي الخطة الاستراتيجية لقسم الفيزياء في إطار سعي القسم إلى تطوير أدائه الأكاديمي والعلمي والبحثي، والارتقاء بجودة مخرجاته التعليمية، وتعزيز قدرته على مواكبة التطورات المتسارعة في العلوم والتكنولوجيا.

وتهدف الخطة إلى وضع إطار واضح للأولويات والأهداف التي يسعى القسم إلى تحقيقها خلال السنوات الخمس القادمة، مع التركيز على تطوير المناهج والمختبرات، ودعم البحث العلمي، وتنمية مهارات الطلبة، وتطوير قدرات أعضاء الهيئة التدريسية، وتعزيز الشراكات وخدمة المجتمع.

□

ثانياً: الرؤية

أن يكون قسم الفيزياء قسمًا أكاديميًا وعلميًا متميزًا في التعليم والبحث والابتكار، قادرًا على إعداد كوادر علمية مؤهلة والمساهمة في خدمة المجتمع ومواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية.

ثالثاً: الرسالة

تقديم تعليم فيزيائي متميز يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، وإعداد خريجين يمتلكون المهارات العلمية والبحثية والتقنية، وتشجيع البحث والابتكار، وتوظيف المعرفة الفيزيائية في خدمة المجتمع والتنمية.

□

رابعاً: التحليل الاستراتيجي

SWOT

نقاط القوة

وجود كوادر تدريسية متخصصة في مجالات الفيزياء المختلفة.

وجود برامج ومناهج أكاديمية متخصصة.

توفر مختبرات علمية يمكن تطويرها والاستفادة منها.

وجود خبرات بحثية لدى أعضاء الهيئة التدريسية.

إمكانية التعاون مع الأقسام والكليات العلمية الأخرى.

نقاط الضعف

الحاجة إلى تحديث بعض الأجهزة والمختبرات العلمية.

محدودية الموارد المخصصة لبعض الأنشطة البحثية والعلمية.

الحاجة إلى زيادة استخدام التقنيات الحديثة والمحاكاة الحاسوبية.

الحاجة إلى تعزيز البرامج التدريبية التطبيقية للطلبة

محدودية بعض الشراكات العلمية والبحثية الخارجية

الفرص

التطور المتسارع في مجالات الطاقة والمواد والفيزياء الطبية والتقنيات الحديثة

إمكانية عقد شراكات مع الجامعات والمراكز البحثية والمؤسسات الصناعية

التوسع في التعليم الإلكتروني والموارد الرقمية

توفر فرص للمشاريع البحثية والابتكارية

تزايد الحاجة إلى الكفاءات العلمية والتقنية

التحديات

محدودية التمويل والموارد المالية

التطور السريع في التكنولوجيا والحاجة المستمرة إلى تحديث المختبرات

المنافسة بين البرامج الأكاديمية المختلفة

تغير احتياجات سوق العمل بصورة مستمرة

هجرة الكفاءات العلمية أو محدودية فرص التطوير المهني

خامساً: الأهداف الاستراتيجية

الهدف الاستراتيجي الأول: تطوير جودة التعليم

الارتقاء بالعملية التعليمية وتحسين مخرجات التعلم :**الهدف**

الإجراءات:

تحديث المناهج الدراسية بصورة دورية

تعزيز الجانب العملي والتطبيقي في المقررات

استخدام طرائق تدريس حديثة وتفاعلية

توظيف التعليم الإلكتروني والمحاكاة الحاسوبية

مراجعة مخرجات التعلم ومواءمتها مع احتياجات سوق العمل

مؤشرات الأداء

نسبة المقررات التي تم تحديثها

نسبة استخدام التقنيات التعليمية الحديثة

مستوى رضا الطلبة عن العملية التعليمية

نسبة تحقق مخرجات التعلم المستهدفة



الهدف الاستراتيجي الثاني: تطوير المختبرات والبنية التحتية

الهدف

توفير بيئة مختبرية حديثة وأمنة تدعم التعليم والبحث العلمي

الإجراءات

تحديث الأجهزة والمعدات المختبرية

توفير متطلبات السلامة المختبرية

صيانة الأجهزة بصورة دورية

إدخال أجهزة قياس وتجارب حديثة

تطوير المختبرات بما يخدم مشاريع الطلبة والبحوث العلمية

مؤشرات الأداء

نسبة الأجهزة التي تم تحديثها

عدد المختبرات المطورة

نسبة جاهزية الأجهزة والمعدات

عدد التجارب العملية المطورة أو المستحدثة

الهدف الاستراتيجي الثالث: تعزيز البحث العلمي

الهدف والإجراءات: رفع مستوى الإنتاج العلمي والبحثي للقسم

تشجيع نشر البحوث في المجالات العلمية الرصينة

دعم المشاريع البحثية المشتركة

إشراك طلبة الدراسات الأولية والعليا في النشاط البحثي

إقامة الندوات والحلقات البحثية

تشجيع التخصصات البحثية الحديثة

مؤشرات الأداء:

عدد البحوث المنشورة سنوياً

عدد المشاريع البحثية المشتركة

. عدد المؤتمرات والندوات العلمية

. عدد الطلبة المشاركين في المشاريع البحثية

الهدف الاستراتيجي الرابع: تطوير قدرات أعضاء الهيئة التدريسية

الهدف الإجراءات

.تنظيم دورات تدريبية تخصصية

.تشجيع المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

.دعم تطوير المهارات الرقمية والتعليمية

.تشجيع التعاون البحثي وتبادل الخبرات

.دعم الدراسات العليا والتخصصات الحديثة

مؤشرات الأداء

. عدد الدورات التدريبية المنفذة

.نسبة مشاركة التدريسيين في الأنشطة العلمية

. عدد البحوث المشتركة

. عدد المشاركات في المؤتمرات العلمية

الهدف الاستراتيجي الخامس: تطوير مهارات الطلبة والخريجين

إعداد خريجين يمتلكون المهارات العلمية والعملية التي يحتاجها سوق العمل

الإجراءات:

.تنظيم ورش عمل ودورات تخصصية

.تطوير مشاريع التخرج وربطها بالمشكلات الواقعية

.تدريب الطلبة على استخدام البرامج والأدوات العلمية الحديثة

.تعزيز مهارات البحث العلمي وكتابة التقارير

.إنشاء قنوات للتواصل مع الخريجين والاستفادة من آرائهم

مؤشرات الأداء

. عدد الدورات والورش التدريبية

.نسبة مشاركة الطلبة

.مستوى رضا الطلبة والخريجين

.نسبة ارتباط مشاريع التخرج بالتطبيقات العملية



الهدف الاستراتيجي السادس: تعزيز التعاون العلمي وخدمة المجتمع

توسيع علاقات القسم مع المؤسسات الأكاديمية والبحثية والمجتمعية :**الهدف**

:الإجراءات

.عقد اتفاقيات تعاون علمي وبحثي

.تنظيم أنشطة علمية مشتركة

.التعاون مع المؤسسات ذات العلاقة في التدريب والتطبيق

.إقامة فعاليات لنشر الثقافة العلمية

.تقديم الاستشارات والخبرات العلمية وفق الإمكانيات المتاحة

:مؤشرات الأداء

.عدد اتفاقيات التعاون

.عدد الأنشطة المشتركة

.عدد الجهات المستفيدة من خدمات القسم

.عدد الفعاليات المجتمعية والعلمية



الهدف الاستراتيجي السابع: تحقيق الجودة والاعتماد الأكاديمي

بناء نظام مستدام للجودة والتحسين المستمر :**الهدف**

:الإجراءات

.تطبيق معايير الجودة الأكاديمية

.توثيق الأنشطة والإنجازات بصورة منتظمة

.إجراء التقييم الذاتي للبرنامج

.متابعة مؤشرات الأداء بصورة دورية

.الاستفادة من آراء الطلبة والخريجين وأصحاب المصلحة

:مؤشرات الأداء

.نسبة تنفيذ متطلبات الجودة

.نتائج التقييم الذاتي السنوي

.مستوى رضا أصحاب المصلحة

نسبة تنفيذ خطط التحسين

سادسا: آلية المتابعة والتقييم

يتولى القسم متابعة تنفيذ الخطة الاستراتيجية من خلال لجنة مختصة، وبالتنسيق مع الجهات المعنية في الكلية والجامعة، وذلك عبر

إعداد خطة تنفيذية سنوية منبثقة عن الخطة الاستراتيجية

تحديد المسؤوليات والموارد اللازمة لكل نشاط

قياس مؤشرات الأداء بصورة دورية

إعداد تقارير سنوية عن نسب الإنجاز

تحديد نقاط القوة ومواطن التحسين

اتخاذ الإجراءات التصحيحية عند وجود انحراف عن الأهداف المحددة

مراجعة الخطة وتحديثها عند الحاجة وفق المتغيرات الأكاديمية والعلمية

سابعا : النتائج المستهدفة بنهاية الخطة

بنهاية عام 2030، يستهدف القسم تحقيق ما يأتي

تحسين جودة البرامج والمناهج الأكاديمية

تطوير المختبرات ورفع كفاءتها

زيادة الإنتاج العلمي والبحثي

رفع كفاءة أعضاء الهيئة التدريسية

تحسين المهارات العلمية والتطبيقية للطلبة

تعزيز التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والبحثية

زيادة الأنشطة العلمية والمجتمعية

تعزيز ثقافة الجودة والتحسين المستمر

توفير بيئة أكاديمية وبحثية أكثر ملاءمة للطلبة والتدريسيين

تحسين جاهزية الخريجين لمتطلبات سوق العمل والدراسات العليا

ثامنا : الخاتمة

تمثل هذه الخطة الاستراتيجية إطارًا عامًا لتطوير قسم الفيزياء خلال السنوات الخمس القادمة، وتستند إلى رؤية واضحة للتحسين المستمر في مجالات التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع. ويتطلب تحقيق أهدافها تضافر جهود إدارة القسم وأعضاء الهيئة التدريسية والطلبة والجهات الساندة، مع المتابعة الدورية لمؤشرات الأداء وتحديث الأولويات بما يتناسب مع المستجدات العلمية والأكاديمية واحتياجات المجتمع

