

خطط تطوير قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

١. خطة تطوير المناهج في قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

- تهدف خطة تطوير المناهج إلى تحديث البرامج الدراسية بما يتماشى مع التطورات الحديثة في مجال الوقود والطاقة، وتشمل:
١. تحديث المقررات الدراسية: إدخال مواد جديدة تتعلق بتقنيات الطاقة المتجددة والنظيفة مثل الخلايا الشمسية، طاقة الرياح، وأنظمة الطاقة المستدامة.
 ٢. تعزيز الجانب العملي: زيادة الساعات المخصصة للمختبرات والتدريب العملي.
 ٣. التعاون مع الصناعة: إشراك خبراء من القطاع الصناعي لتقديم رؤى عملية وتطوير المناهج بناءً على احتياجات السوق.
 ٤. تقييم دوري: مراجعة المناهج بشكل دوري لتحسين محتواها.
 ٥. إضافة مقررات تخصصية: تضمين مواد تركز على الذكاء الاصطناعي في إدارة الطاقة وكفاءة الطاقة.

٢. خطة التحول إلى التعليم الإلكتروني

- في إطار دعم التحول الرقمي في التعليم، تتضمن الخطة:
١. إنشاء منصة تعليم إلكتروني: لتوفير المحاضرات، الموارد الدراسية، وأدوات التقييم الإلكتروني.
 ٢. تدريب الكوادر التدريسية: تقديم ورش عمل متخصصة لتعليم استخدام تقنيات التعليم الإلكتروني.
 ٣. تصميم محتوى تعليمي رقمي: إنتاج محاضرات فيديو ووسائط متعددة لتسهيل التعلم.

عن بُعد.

٤. التكامل مع الأدوات الرقمية: استخدام منصات مثل Moodle و Google

Classroom.

٥. التقييم الإلكتروني: اعتماد اختبارات الكترونية ومهام رقمية تضمن تفاعل الطلاب.

٦. توفير الدعم التقني: إنشاء وحدة تقنية لدعم الطلاب والأساتذة أثناء استخدام التعليم الإلكتروني.

٣. خطة تطوير استراتيجيات التعليم والتعلم

تركز الخطة على تحسين جودة التعليم من خلال:

١. تطبيق استراتيجيات التعلم النشط: مثل العمل الجماعي، المشاريع الطلابية، وحل

المشكلات. (Problem-Based Learning)

٢. التعلم المدمج: الجمع بين التعليم التقليدي والإلكتروني لتحسين تجربة التعلم.

٣. تنمية المهارات العملية: تعزيز التعلم العملي من خلال مشاريع تطبيقية وزيارات ميدانية.

٤. الورش والدورات التدريبية: تقديم دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير استراتيجياتهم التعليمية.

٥. التغذية الراجعة: إجراء استبيانات دورية للطلاب لتقييم مدى فعالية التعليم وتحسينه بناءً على آرائهم.