

الخطة السنوية للعام الجامعي 2023/2022

قسم هندسة الطاقة المتجددة وقسم تكنولوجيا الطاقة البديلة

كلية الهندسة والتكنولوجيا

1- رؤية القسم:

تخريج كوادر هندسية متخصصة في مجال هندسة الطاقة المتجددة وتكنولوجيا الطاقة البديلة بهدف دعم وتطوير مشاريع بدائل لإنتاج الطاقة الكهربائية وإيصالها الى كافة مرافق المجتمع وتقليل كلف الانتاج وفقدان الطاقة.

2- رسالة القسم:

- تهيئة الخريجين للحصول على فرص عمل في التصميم والتطوير وإدارة المشاريع المتعلقة بالطاقة.
- تطوير القيم الإبداعية والاخلاقية.
- المساهمة الفعالة في تطوير واستمرارية بيئة للتعليم المستمر مع القابلية الإضافية للتطبيقات الهندسية في السوق المحلية آخذين بنظر الاعتبار المحددات الفنية والاقتصادية.

3- الاهداف الاستراتيجية للقسم

سيتم التركيز في قسم هندسة الطاقة المتجددة على تحقيق ثلاث غايات استراتيجية رئيسية مستمدة من الخطة الاستراتيجية للجامعة 2018-2020 وهي:

- تطوير عمليتي التعليم والتعلم.
- الارتقاء بالبحث العلمي.
- استقطاب الطلبة.

وبناء على هذه الغايات تم وضع الاهداف الاستراتيجية التالية:

- 1- تطوير اساليب التعليم والتعلم وآلية تقييم الطلبة.
- 2- تعزيز البحوث متعددة التخصصات وتنشيط البحث العلمي.
- 3- زيادة اعداد الطلبة في القسم واستبقائهم وتحفيزهم.

4- البرنامج التنفيذي للقسم

استنادا الى الاهداف الاستراتيجية لقسم هندسة الطاقة المتجددة وبناء على المبادرات في الخطة الاستراتيجية للجامعة، تم استحداث جدول البرنامج التنفيذي التالي:

جهة التنفيذ	المدة الزمنية للتنفيذ (كل 3 شهور)				المهام التنفيذية	الاهداف الاستراتيجية	
	9-6	6-3	3-12	12-9			
أ.د. إبراهيم رحومة د. فراس عبيدات مشرف المختبرات					متابعة وتطوير وتحديث المختبرات والتجارب والتجهيزات	تطوير اساليب التعليم والتعلم وآلية تقييم الطلبة	
أ.د. إبراهيم رحومة د. فراس عبيدات مشرف المختبرات					تحديث التجارب وكتابة المادة العلمية لمختبر الطاقة الشمسية ومختبر النمذجة والمحاكاة		
أعضاء الهيئة التدريسية					تحديث المادة العلمية وربطها بالجانب العملي وتطويرها بما يتناسب مع العلم والتكنولوجيا الحديثة وحاجات سوق العمل		
					تحديث آلية التدريس لتشمل تشجيع الطلبة على التفاعل مع مدرس المادة وفتح باب الحوار وعمل مجموعات نقاشية وعرض لفيديوهات علمية		
أعضاء الهيئة التدريسية					الارشاد الأكاديمي المستمر ومتابعة الطلبة ممن معدلاتهم ضمن (المقبول) بشكل دوري		
أعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي المختبرات					تحديث اساليب تقييم الطلبة والتركيز على مهارات التواصل والتحليل والتصميم للطلبة		
أعضاء الهيئة التدريسية					ادخال برمجيات متخصصة الى المساقات		
أعضاء الهيئة التدريسية					تطوير مهارات أعضاء الهيئة التدريسية من خلال حضور بعض الدورات المتخصصة		
أعضاء الهيئة التدريسية					تطوير وزيادة عدد الحوث المنشورة في مجالات عالمية وذات عامل تأثير عالي، بحيث توائم مواضيع هذه الحوث الأولويات الوطنية والمحلية والتخصصية		تعزيز البحوث متعددة التخصصات وتنشيط البحث العلمي
					تفعيل دور المجموعات البحثية وإشراك أكبر قدر ممكن من التدريسيين في هذه المجموعات والتحفيز على العمل مع أقسام أخرى وجامعات محلية وعالمية		
					تشجيع الطلبة لعمل مشاريع تخرج مميزة وأفكار ريادية		
رئيس القسم					اجراء لقاءات دورية مع طلبة القسم لمناقشة المشاكل ومحاولة ايجاد الحلول	زيادة اعداد الطلبة في القسم وتحفيزهم	
أعضاء الهيئة التدريسية					الزيارات الميدانية لبعض مشاريع الطاقة المتجددة والبدلية في المملكة		
أعضاء الهيئة التدريسية					السير في اجراءات حصول القسم على الاعتماد الدولي ABET		
					زيارة عدد من مدارس المجتمع المحلي والقاء محاضرات عن الطاقة المتجددة		

5- مؤشرات القياس ونسبة الانجاز والحد المستهدف

استنادا الى البرنامج التنفيذي لقسم هندسة الطاقة المتجددة، تم استحداث مؤشرات القياس والحد المستهدف لكل منها ونسبة الانجاز للمهام التنفيذية حسب الجدول التالي:

الاهداف الاستراتيجية	المهام التنفيذية	مؤشرات القياس	الحد المستهدف/نسبة الانجاز	
	متابعة وتطوير وتحديث المختبرات والتجارب والتجهيزات	عدد الأجهزة في المختبرات	شراء 5 أجهزة	
	تحديث التجارب وكتابة المادة العلمية لمختبر طاقة الرياح ومختبر الطاقة الشمسية	عدد التجارب	زيادة 4 تجارب لكل مختبر	
	تحديث المادة العلمية وربطها بالجانب العملي وتطويرها بما يتناسب مع العلم والتكنولوجيا الحديثة وحاجات سوق العمل	عدد المواد العلمية المراد تحديثها	ثلاث مواد على الأقل	
	تحديث آلية التدريس لتشمل تشجيع الطلبة على التفاعل مع مدرس المادة وفتح باب الحوار وعمل مجموعات نقاشية وعرض لفيديوهات علمية	عدد المواد العلمية المراد تحديثها	مادتين على الأقل	
	الارشاد الأكاديمي المستمر ومتابعة الطلبة ممن معدلاتهم ضمن (المقبول) بشكل دوري	معدل علامات الطلبة	تحسن بنسبة 10% عن العام الماضي	
	تحديث اساليب تقييم الطلبة والتركيز على مهارات التواصل والتحليل والتصميم للطلبة	معدل علامات الطلبة	تحسن بنسبة 10% عن العام الماضي	
	ادخال برمجيات متخصصة الى المساقات	عدد البرمجيات	مادتين على الأقل	
	تطوير مهارات أعضاء الهيئة التدريسية من خلال حضور بعض الدورات المتخصصة	عدد الدورات	4 دورات على الأقل	
	تعزيز البحوث متعددة التخصصات وتنشيط البحث العلمي	تطوير وزيادة عدد الحوث المنشورة في مجلات عالمية وذات عامل تأثير عالي، بحيث توائم مواضيع هذه الحوث الأولويات الوطنية والمحلية والتخصصية	عدد البحوث المنشورة لكل عضو هيئة تدريس في مجلات عالمية وذات عامل تأثير عالي	بحث على الأقل لكل عضو هيئة تدريسية
		تفعيل دور المجموعات البحثية وأشر اك أكبر قدر ممكن من التدريسيين في هذه المجموعات والتحفيز على العمل مع أقسام أخرى وجامعات محلية وعالمية	عدد المجموعات البحثية	مجموعة واحدة على الأقل
تشجيع الطلبة لعمل مشاريع تخرج مميزة وبأفكار ريادية		عدد البحوث المنشورة او المرشحة لمسابقات	اثنان على الأقل	
زيادة اعداد الطلبة في القسم واستبقائهم وتحفيزهم	اجراء لقاءات دورية مع طلبة القسم لمناقشة المشاكل ومحاولة ايجاد الحلول	عدد اللقاءات	اثنان على الأقل	
	الزيارات الميدانية لبعض مشاريع الطاقة المتجددة في المملكة	عدد الزيارات	واحدة على الأقل	
	السير في اجراءات حصول القسم على الاعتماد الدولي ABET	اعداد التقرير الأولى للـ ABET	100%	
	زيارة عدد من مدارس المجتمع المحلي والقاء محاضرات عن الطاقة المتجددة	عدد الزيارات	واحدة على الأقل	