الخطة السنوية للعام الجامعي 2021/2020 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 وايصالها 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 2020-2018 وهي:

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

وبناء على هذه الغايات تم وضع الاهداف الإستراتيجية التالية:

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

4- البرنامج التنفيذي للقسم الستراتيجية لقسم هندسة الطاقة المتجددة وبناء على المبادرات في الخطة 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)					الاهداف
	9-6	6-3	3-12	12-9	المهام التنفيذية	الاستراتيجية
أعضاء الهيئة					مراجعة الخطة الدراسية وتطويرها وتعديلها	
التدريسية					1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
أعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي					متابعة وتطوير وتحديث المختبرات والتجارب والتجهيزات والتركيز على مهارات التحليل والتصميم	
المختبرات المختبرات					والتجهيرات والتركير على مهارات التحليل والتصلميم وحل المشاكل وكتابة التقارير	
أعضاء الهيئة					تحديد التجارب وكتابة المادة العلمية لمختبر طاقة الرياح	
التدريسية ومشرفي المختبرات					ومختبر الطاقة الشمسية	
J.					تحديث المادة العلمية وربطها بالجانب العملي وتطويرها	
					بما يتناسب مع العلم والتكنولوجيا الحديثة وحاجات سوق	
أعضاء الهيئة					العمل	تطوير اساليب التعليم
التدريسية					تحديث آلية التدريس لتشمل تشجيع الطلبة على التفاعل	والتعلم وألية تقييم
					مع مدرس المادة وفتح باب الحوار وعمل مجموعات	الطلبة
					نقاشية وعرض لفيديو هات علمية	
أعضاء الهيئة					الارشاد الأكاديمي المستمر ومتابعة الطلبة ممن معدلاتهم	
التدريسية					ضمن (المقبول) بشكل دوري	
أعضاء الهيئة					تحديث اساليب تقييم الطلبة والتركيز على مهارات	
التدريسية ومشرفي					ير عند التواصل والتحليل والتصميم للطلبة "	
المختبرات					. (2 3-2 3-	
أعضاء الهيئة التدريسية					ادخال برمجيات متخصصة الى المساقات	
أعضاء الهيئة					تطوير مهارات أعضاء الهيئة التدريسية من خلال	
التدريسية					حضور بعض الدورات المتخصصة	
					تطوير وزيادة عدد الأبحاث المنشورة في مجلات عالمية	
					وذات عامل تأثير عالي، بحيث توائم مواضيع هذه	
					الأبحاث الأولويات الوطنية والمحلية والتخصصية	تعزيز البحوث متعددة
أعضاء الهيئة					تفعيل دور المجموعات البحثية واشراك أكبر قدر ممكن	تعرير البحوت متعدده التخصصات وتنشيط
التدريسية					من التدريسيين في هذه المجموعات والتحفيز على العمل	البحث العلمي
					مع أقسام أخرى وجامعات محلية وعالمية	البعث العلمي
					تشجيع الطلبة المتميزين لعمل مشروع بحثي مدعوم من قبل عمادة البحث العلمي	
					اجراء لقاءات دورية مع طلبة القسم لمناقشة المشاكل	
رئيس القسم					ببراء عام عوري مع سب المسلم المسائل	
أعضاء الهيئة					الزيارات الميدانية لبعض مشاريع الطاقة المتجددة في	زيادة اعداد الطلبة في
اعضاء الهينة التدريسية					الريارات الميدانية لبعض مساريع الطاقة المتجددة في المملكة	القسم وتحفيز هم
أعضاء الهيئة					إقامة ورشات عمل للطلبة في مواضيع الطاقة المتجددة	
التدريسية					العامة ورسات عس سطب في مواعيي العداد المحبدات	

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:

الحد المستهدف/نسبة الانجاز	مؤشرات القياس	المهام التنفيذية	الاهداف الاستراتيجية
اکثر من 85%	رضا الطلبة عن الخطة التدريسية (استبانة)	مراجعة الخطة الدراسية وتطويرها وتعديلها	
اکثر من 85%	رضا الطلبة عن المختبرات (استبانة)	متابعة وتطوير وتحديث المختبرات والتجارب والتجهيزات والتركيز على مهارات التحليل والتصميم وحل المشاكل وكتابة التقارير	تطوير اساليب التعليم والتعلم وآلية تقييم الطلبة
تحسن بنسبة 20% عن العام الماضي	معدل علامات الطلبة في المختبرات		
اکثر من 85%	نسبة الانجاز	تحديد التجارب وكتابة المادة العلمية لمختبر طاقة الرياح ومختبر الطاقة الشمسية	
مادتين على الاقل	نسبة الانجاز	تحديث المادة العلمية وربطها بالجانب العملي وتطوير ها بما يتناسب مع العلم والتكنولوجيا الحديثة وحاجات سوق العمل	
اکثر من 85%	رضا الطلبة عن اساليب التعليم والتعلم (استبانة)	تحديث آلية التدريس لتشمل تشجيع الطلبة على التفاعل مع مدرس المادة وفتح باب الحوار و عمل مجموعات نقاشية و عرض لفيديو هات علمية	
تحسن بنسبة 10% عن العام الماضي	معدل علامات الطلبة	الارشاد الأكاديمي المستمر ومتابعة الطلبة ممن معدلاتهم ضمن (المقبول) بشكل دوري تحديث اساليب تقييم الطلبة والتركيز على مهارات التواصل والتحليل والتصميم للطلبة	
تحسن بنسبة 10% عن العام الماضي	معدل علامات الطلبة		
اکثر من 85%	رضا الطلبة	ادخال برمجيات متخصصة الى المساقات	
		تطوير مهارات أعضاء الهيئة التدريسية من خلال حضور بعض الدورات المتخصصة	
واحد على الاقل	عدد الابحاث المنشورة لكل عضو هيئة ت تدريس في مجلات عالمية وذات عامل تأثير عالي	نطوير وزيادة عدد الأبحاث المنشورة في مجلات عالمية وذات عامل تأثير عالي، بحيث توائم مواضيع هذه الأبحاث الأولويات الوطنية والمحلية والتخصصية	
واحد على الاقل	عدد الابحاث المنشورة لكل عضو هيئة تدريس في مجلات معتمدة	تفعيل دور المجموعات البحثية واشراك اكبر قدر ممكن من	تعزيز البحوث متعددة
اثنان على الاقل	عدد الابحاث المشتركة بين الاقسام و الجامعات المحلية و العالمية	التدريسيين في هذه المجموعات والتحفيز على العمل مع أقسام أخرى وجامعات محلية وعالمية	التخصصات وتنشيط البحث العلمي
واحد على الاقل	عدد المشاريع البحثية مع الطلبة عدد الابحاث المنشورة من طلبة	تشجيع الطلبة المتميزين لعمل مشروع بحثي مدعوم من قبل	_
اثنان على الاقل	الماجستير او البكالوريوس بالتعاون مع اعضاء الهيئة التدريسية	عمادة البحث العلمي	
اکثر من 85%	معدل تقييم الطلبة لأعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي المختبرات (استبانة)	اجراء لقاءات دورية مع طلبة القسم لمناقشة المشاكل ومحاولة ايجاد الحلول	زيادة اعداد الطلبة في القسم واستبقائهم وتحفيز هم
واحدة على الأقل	عدد الزيارات	الزيارات الميدانية لبعض مشاريع الطاقة المتجددة في المملكة	
اکثر من 70%	معدل رضا الطلبة عن النشاطات اللامنهجية (استبانة)	إقامة ورشات عمل للطلبة في مواضيع الطاقة المتجددة	
اثنان على الاقل	عدد النشاطات اللامنهجية		