

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : ديالى

الكلية /المعهد :العلوم

القسم العلمي : الفيزياء

تاريخ ملء الملف : 2022/11/15

التوقيع :

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم/ جامعه ديالى
2. القسم العلمي / المركز	الفيزياء
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	Renewable Energy
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم فيزياء
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	كورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/11/15
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1-تعريف الطالب بمفهوم الطاقة المتجددة واهميتها في حياة الانسان	
2 – تعريف الطالب بأهمية الطاقة المتجددة في الامة الاقتصادية	
3- تعريف الطالب بمصادر الطاقة المتجددة المستدامة وكيفية استغلالها	
4- تعريف الطالب باستخدامات الطاقة المتجددة في المجال الطبي والصناعي والزراعي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الاهداف المعرفية .</p> <p>أ1- الهدف من هذه الدراسة هو جعل الطالب ملما ب</p> <p>أ2- معرفة ما هي الطاقة المتجددة</p> <p>أ3- كيفية الاستفادة منها</p> <p>أ4- كيفية توظيفها في مجالات الحياة وطرق استخدامها</p> <p>أ5- معرفة انواعها</p>
<p>ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :</p> <p>ب 1 – مهارة التفكير والتحليل</p> <p>ب 2 – مهارة الفهم</p> <p>ب 3 - مهارة المناقشة</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة المحاضرات المباشرة</p> <p>2- طريقة الواجبات</p> <p>3- طريقة البحث والتقصي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- طريقة الامتحانات</p> <p>2- طريقة المناقشة اثناء المحاضرة</p> <p>3- طريقة الواجبات والاسئلة الفكرية التي يتم من خلالها معرفة قدرة الطالب على الفهم والتحليل</p>
<p>ج-الاهداف الوجدانية والقيمية :</p> <p>ج1- تنمية الفكر العلمي والبحث</p> <p>ج2-معرفة فوائد الطبيعة وكيفية الحفاظ عيها</p> <p>ج3-كيفية تسخير الطبيعة لخدمة الانسان</p> <p>ج4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- 1- طريقة المحاضرة واللقاء</p> <p>2- طريقة السؤال والجواب</p> <p>3- طريقة البحث العلمي</p> <p>4- استخدام اللوحة</p> <p>5- عرض المحاضرات باستخدام برنامج بور بوينت والمنصات الالكترونية</p> <p>6-حل المسائل والواجبات من قبل الطلبة</p>

طرائق التقييم
طريقة الامتحانات الشهرية واليومية طريقة اختبار الطالب في سرعة الاجابة على الاسئلة المباشرة اثناء المحاضرة

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارة البحث والتقصي د2-التفكير والتحليل د3- العمل الجماعي د4-			
11. بنية البرنامج			
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
الرابعة		طاقات متجددة	نظري عملي
			2

12. التخطيط للتطور الشخصي
1- جعل الطالب قادرا على التطور الذاتي بعد التخرج 2- جعل الطالب قادر على اجتياز مقابلات العمل واطهار الشخصية العلمية 3- تحفيز الطالب على الدخول في سوق العمل من خلال تطبيق ما درسه

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

قبول مركزي حسب معايير وزارة التعليم العالي العراقية

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهج المعتمد
 - 2- دورات تاهيلية وتطويرية في طرائق التدريس
 - 3- البحث في الانترنت
- خبرات شخصية

1. بنية المقرر

1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب ب Renewable energy - Energy terms and units 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Renewable energy - Energy terms and units 	1	امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية
الثاني	2	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب ب ➤ Advantages and challenges of building integrated photovoltaics 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Building Integrated Solar Energy Technologies ➤ Advantages and challenges of building integrated photovoltaics 	2	امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية
الثالث	2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب ب Wave power 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wave power ➤ Wind Energy Conversion System 	3	امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية
الرابع	2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب ب Classification of wind turbine rotors 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ History of using wind energy in generating electricity ➤ Classification of wind turbine rotors 	4	امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية

امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	5	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Common generator types in wind turbines ➤ Focus Questions 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ معرفة Common generator types in wind turbines 	2	الخامس
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Economic aspects ➤ 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ معرفة Economic aspects 	2	السادس
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	7	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Geothermal energy 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ معرفة مدى فهم الطالب Geothermal energy 	2	السابع
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	8	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Geophysics 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب Geophysics 	2	الثامن
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	9	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Extraction techniques: hydrothermal 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب Extraction techniques: hydrothermal 	2	التاسع
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	10	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Direct uses of geothermal heat 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب Direct uses of geothermal heat 	2	العاشر
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	11	<ul style="list-style-type: none"> ➤ GROUND-SOURCE HEAT PUMPS (GHP) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب GROUND-SOURCE HEAT PUMPS (GHP) 	2	الحادي عشر
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	12	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Photovoltaic (PV) power technology 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف الطالب Photovoltaic (PV) power technology 	2	الثاني عشر

امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	13	➤ Biomass resources from photosynthesis	تعريف الطالب Biomass resources from photosynthesis	2	الثالث عشر
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	14	Bioenergy technologies	تعريف الطالب Bioenergy technologies	2	الرابع عشر
امتحانات شهرية ويومية وواجبات بيئية	15	➤ Power electronic converter	معرفة مدى فهم الطالب للمادة	2	الخامس عشر

2. البنية التحتية

Renewable Energy Resources Third edition John Twidell and Tony Weir An					
					1- الكتب المقر
		the Renewable Energy Resources			2- المراجع الرئيسية (المصادر)
					أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
		مواقع ومواضيع مختلفة			ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

3. خطة تطوير المقرر الدراسي

الالمام بكل ماهو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم
تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة
تحديث البرامج سنويا