المركز الوطني لضمان جرودة واعتماد المريبية المربية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي اسم المؤسسة التعليمية: كلية التربية تراغن اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الفيزياء اسم المقرر: طاقات جديدة ومتجددة

رمز المقرر: PH307

الفصل الدراسي: السادس

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامــــة:

1 اسم ا	اسم المقرر الدراسي	طاقات جديدة ومتجددة PH307
2 منسق	منسق المقرر	أ. احمد امصيري عمر امصيري
3 القسم	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الفيزياء
4 الأقس	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5 الساء	الساعات الدراسية للمقرر	36
6 اللغة	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7 السنة	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السادس
8 تاریخ	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 (اللجنة الشعبية العامة سابقا)

ء. ة.	الأسيم	عدد الساعات	1.1
حبه	الاستو	حدد استاحات	1.1

|--|

2-أهـداف المقرر:

- 1 تعريف الطالب بمفهوم واهداف الطاقات الجديدة والمتجددة.
- 2- تعريف الطالب بأهمية الطاقة الجديدة والمتجددة (الشمسية، المائية، المد والجزر).
- 3- تعريف الطالب بالتطبيقات العملية للخلايا الضوئية والمنظومات الضوئية في حياتنا.
- 4- ان يتعرف الطالب علي طرق استثمار الطاقة الحرارية المتاحة من باطن الارض والبحار والمحيطات وطرق حفظ الطاقات المختلفة.

3-مخرجات التعلم المستهدفة: أ. المعرفة والفهم.

ان يذكر الطالب أهمية الطاقة المتجددة ومجالات استخدامها.	1
ان يصف الطالب الطاقة الشمسية.	2١
ان يسرد الطالب تقنيات الطاقة الشمسية.	31
ان يتعرف الطالب علي المجمعات الشمسية.	41

ب-المهارات الذهنية:

ان يميز الطالب بين الخلية الشمسية والمجمعات الشمسية.	ب1
ان يقارن الطالب بين التور بينات الهوائية وانواعها.	ب2
ان يربط الطالب بين الطاقة الكهربية والطاقة المائية.	ب3
ان يفرق الطالب بين الطاقات المتجددة ن حيث نوعها وطرقة عملها.	ب4

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ان يستخدم الطالب الطاقة الناتجة من التمثيل الضوئي لإنتاج الطاقة الكيميائية.	
ان يطبق الطالب معادلات الطاقة المناسبة لحساب القدرة الكهربائية المتولدة	
ان يجمع الطالب بين التحديات بالطاقة النووية المرتبطة بالكفاءة والمخاطر والعوامل البيئية.	
ان يحدد الطالب الطرق المختلفة لحفظ الطاقة.	4ج

د-المهارات العامة:

ان يكتسب الطالب المعلومات الخاصة بأسس الطاقات المتجددة .	د1
أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعرفة المتعلقة بالطافات المتجددة وتطبيقاتها العملية.	د2
ان يكون الطالب قادرا علي عرض ومناقشة وتحليل البيانات والنتائج.	37
ان يكتسب الطالب الاتجاهات الابتكارية مثل التخيل وحب الاستطلاع .	43

4_. محتوى المقرر:

تمارین	معمل	نظري	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	-	√	3	أهمية الطاقة والطاقات المتجددة ومجالات
				استخدامها
-	ı	✓	3	الطاقة الشمسية
-	-	✓	3	تقنيات الطاقة الشمسية
-	-	✓	3	والمجمعات الشمسية
		C	حان النصفي الاول	الامة
-	-	✓	3	الخلية الشمسية
-	-	✓	3	طاقة الرياح وطريقة انتاجها
-	-	✓	3	التور بينات الهوائية وانواعها
-	-	✓	3	الطاقة المائية وتقنياتها
-	-	✓	3	الطاقة الناتجة من التمثيل الضوئي
		ر	حان النصفي الثانج	الامة
-	-	✓	3	استثمار الطاقة الكيميائية الناتجة من التمثيل
				الضوئي
-		√	3	الطاقة النووية وتقنياتها واستخداماتها
	-	✓	3	طرق حفظ الطاقة

5-طرق التعليم والتعلم: 1. محاضرات. 2. امتحانات اسبوعية.

- - واجبات.
 - 4. ورقات بحثية.

تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023م	تعدیل رقم (2)	تاريخ الاصدار: 01 / 01 / 2009 م	رقم النموذج ط. ا. ب (011)
			1

6 طرق التقييم:

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ت
	%15	الأسبوع الرابع	امتحان نصفي اول	1
	%10		النشاط	2
	%15	الأسبوع الثامن	امتحان نصفي ثاني	3
	%60	حسب جدول	امتحان نهائي	4
		الامتحانات		
				5
	%100		المجموع	

7-المراجع والدوريات:

مكان تواجدها	النسخة	الناشر	المؤلف	العنوان
	2016-2015		رائد خضر	محاضرات في
			الفهداوي	الطاقة المتجددة
	الطبعة الثانية	مكتبة النهضة	محمد محمود عمار	الطاقة مصادرها
	1989	العربية		واقتصادياتها
	_			

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توفر ها	ت
	قاعة دراسية	1
	جهاز عرض بروجكتر	2
	صبورة ذكية	3
	كتب ومراجع	4
		5

التوقيع	منسق المقرر/ أ. احمد امصيري عمر
التوقيع	منسق البرنامج / أ. محمد منصور سعيد
/م	التاريخ

مصفوفة المقرر الدراسي طاقات جديدة ومتجددة (PH 307)

المهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									المعرفة والفهم					الأسبوع						
العامة	لمهارات	١		(5)	علمية :	لمهارات الـ والمهنية	(ب))		ä	رات الذهنيا	المها	([†])						الدراسي	
د.5	د.4	د.3	د.2	د.1	ج.5	ج.4	ج.3	ج.2	ج.1	ب.5	ب.4	ب.3	ب.2	ب.1	5.1	4.1	3.1	2.1	1.	
																				1
																				2
																	$\sqrt{}$			3
																				4
	الامتحان النصفي الاول											5								
														$\sqrt{}$						6
																				7
																				8
																				9
						-	-	ر	صفي الثانع	لامتحان الذ	1					n		n		10
			$\sqrt{}$						$\sqrt{}$											11
								$\sqrt{}$												12
		$\sqrt{}$																		13
	$\sqrt{}$																			14
																				15
																				16

تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023م	تعدیل رقم (2)	تاريخ الاصدار: 01 / 01 / 2009 م	
			رقم النموذج م. ا. م (011)