



تقويم النظم والتوازن البيئي

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: ماجستير

أجباري أم اختيارى: اجبارى

القسم الذي يقدم البرنامج: تقويم الموارد الطبيعية

القسم الذي يقدم المقرر: تقويم الموارد الطبيعية

السنة الدراسية/ المستوى: ماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: تقويم النظم والتوازن البيئي الكود:ER013

الساعات المعتمدة: 2 المحاضرة: 1

حصص الإرشاد الخاص: العملي: - 2 المجموع: 2

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي:

- يعرف الطالب ما هي أهم النظم البيئية و مكوناتها.
 - يكتسب مفاهيم المحافظة على التوازن البيئي.
 - يجيد كيفية العمل على زيادة التوازن البيئي.
- يستخدم قواعد البيانات الأليكترونية في المحافظة على التوازن البيئي.
- يدرك الأهمية القصوى للتوازن البيئي ودراسة دورات العناصر وتوازنها داخل الكرة الارضية
 - يتمكن من دراسة الدورات الكلية ومعرفة أهمية التوازن في البقاء والاستدامة لهذه العناصر

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 يتعرف علي النظم البيئية	1/1/2 فهم النظريات والأساسيات	1/2 المعرفة والفهم:
ــ مكوناتها والاهتمام بها	والحقائق والمفاهيم المتعلقة	, ,
2/1/1/2 يتعرف على أهمية النظم	بتقويم الموارد الطبيعية وعلوم	
البيئية – الأسباب المساعدة على	البيئة المرتبطة بها.	
التوازن البيئي		
3/1/1/2 يكتسب مفاهيم المحافظة		
على التوازن البيئي		
1/5/1/2 يدرك الأهمية القصوى	5/1/2 يعرف التطورات العلمية	
للتوازن البيئي ودراسة دورات	والطرق المنهجية المتقدمة في	
العناصر وتوازنها داخل الكرة	مجال التقويم البيئي	

مخرجات التعلم للبرنامج	البند
	** - *
	2/2 المهارات الذهنية:
المختلفة	
1/3/2 اتقان المهارات المختلفة	3/2 المهارات المهنية
	والعملية:
تعويم التاثير الت البينية المحتلفة.	. ===-,5
2/4/2 يســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4/2 المهارات العامة
التكنولوجية الحديثة في معالجة	و القابلة للنقل:
	و العابد- سعن.
	1/2/2 تحليل المعلومات البيئية المختلفة التقويم التأثيرات البيئية المختلفة التقويم التأثيرات البيئية المختلفة .

<u>3- المحتويات:</u>

إرشاد/عملي	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	1	2	تعريف التوازن البيئي وأثره المباشرة والغير مباشر
			في المحافظة على البقاء .
2	1	2	دراسة الدورة الكلية للعناصر في الطبيعة
4	2	4	دورة عنصر الكربون وعلاقتها بالتوازن البيئي
2	1	2	مكونات المواد العضوية تحليل المواد العضوية.
2	1	2	أهم الكائنات الحية المشتركة في عملية التحليل .
6	3	6	دورة النيتروجين تثبيت النيتروجين الجوى
4	2	4	دورة عنصر الفسفور في الطبيعة
2	1	2	أثر الكائنات الحية في تحولات الكبريت في التربة الزراعية
4	2	4	دورة الحديد – أهميتها –الكائنات المساعد في توازنها

4- موضوعات المقرر:

	<u></u>	
الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الاول	تعريف التوازن البيئي وأثره المباشرة والغير مباشر	1
	في المحافظة على البقاء .	1
الثاني	دراسة الدورة الكلية للعناصر في الطبيعة	2
الثالث والرابع	دورة عنصر الكربون وعلاقتها بالتوازن البيئي	3
الخامس	مكونات المواد العضوية- تحليل المواد العضوية.	4
السادس	أهم الكائنات الحية المشتركة في عملية التحليل .	5
السابع- الثامن- التاسع	دورة النيتروجين حتثبيت النيتروجين الجوى	6
العاشر – الحادي عشر	دورة عنصر الفسفور في الطبيعة	7
الثاني عشر	أثر الكائنات الحية في تحولات الكبريت في التربة الزراعية	8
الثالث عشر والرابع عشر	دورة الحديد _ أهميتها _الكائنات المساعد في توازنها	9

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
2/4/2	1/3/2	1/2/2	1/1/2 5/1/2	المعـــايير الأكاديميــة للبرنامج والتى يقوم المقرر بتحقيقها

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

رر	مخرجات التعلم للمقر	موضوعات المقرر								
	'	التاسع	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاثي	الأول
	1/1/1/2 يتعرف على النظم									X
	البيئية ــ مكوناتها والاهتمام بها									
	2/1/1/2 يتعرف على أهمية								X	
	النظم البيئية – الأسباب المساعدة									
वि	على التوازن البيئي									
المعرفة والقهم	3/1/1/2 يكتســـب مفــــاهيم								X	
الق	المحافظة على التوازن البيئي									
~~	1/5/1/2 يدرك الأهمية القصوى									
	للتوازن البيئي ودراسة دورات							X		
	العناصر وتوازنها داخل الكرة							1		
	الارضية 1/1/2/2 يميز الطالب بين									
										X
	الأنواع المختلفة للتوازن البيئي									
ৰ	وطبيعة تواجدها. 2/1/2/2 يكتسب الطالب الخبرة		T 7				T 7	T 7		
7	اللازمة لدراسة الأنواع المختلفة		X				X	X		
ij	الكرمة لدراسة الاتواع المحلفة للنظم البيئية وأهميتها									
Ā										
المهارات الذهنية	3/1/2/2 يتمكن من در اسة									
:4	الدورات الكلية ومعرفة أهمية					X				
	التوازن في البقاء والاستدامة لهذه					Λ				
	العناصر									
	1/1/3/2 يجيد كيفية العمل على				X					
المهارات	زيادة التوازن البيئي									
المهنية										
و العملية	2/1/3/2 ينفذ اليات مناسبة	X			X					
ر،حدـــ	للحفاظ على التوازن البيئي									
المهارات	1/2/4/2 يستخدم قواعد البيانات		X							
العامة	الأليكترونية في المحافظة على									
و القابلة	التوازن البيئي									
و,عابات للنقل										
للتفن										

7- طرق التعليم والتعلم:

,	التعلم	ليم و	ة التع	نشط	İ			لتعلم	يم وا	، التعل	طرق				
نجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدائية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهنى	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات	الافلام والعروض	المحاضرة	ستهدفة	نواتج التعلم الم للمقرر
				X	X	X						X	X	1/1/1/2	
												X	X	2/1/1/2	المعرفه و الفهم
												X	X	3/1/1/2	المعرف و الفهم
		X			X			X	X		X		X	1/5/1/2	
		X					X	X	X	X			X	1/1/2/2	
							X	X	X					2/1/2/2	المهارات الذهنيه
							X	X	X					3/1/2/2	
X			X	X	X	X	X		X			X	X	1/1/3/2	المهارات المهنية
	X			X	X		X			X		X	X	1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

		بم							
	أعمال	السنة		الاختبار	الاختبار	الاختبار	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		
مناقشات	تقیم عروض	تقیم مشروع	تقیم تقریر	الاختبار العملى	الإختبار الشفوى	الاختبار التحريرى			
	X		Х		X	X	1/1/1/2		
X					X	X	2/1/1/2	المعرفه و القهم	
					X	X	3/1/1/2	المعرف و العهم	
					X	X	1/5/1/2		
X						X	1/1/2/2		
				X			2/1/2/2	المهارات الذهنيه	
				X			3/1/2/2		
				X	X	X	1/1/3/2	المهارات المهنية	
Х			Х			Х	1/2/4/2	المهارات العامة والمنقولة	

9- الجدول الزمنى للتقيم والوزن النسبى لكل تقييم

طرق التقيم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظرى النهائى	60	الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقيم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن

التقيم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقيم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعى
الأجمالي	%100	

-10 قائمة المراجع

1-10- كتب و البحوث المقترحة

Soil Ecology 2003, By

"Patrick lavelle and Alister V. Spain , kluwer Academic publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow

2-10 كتب و البحوث المقترحة

Essential Microbiology, 2005

By :Stuart Hogg , The University of Glamorgan, UK

11- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

منسق المقرر: د/ محمد أحمد الحويطي

رئيس القسم: د/ محمد الحويطى

التاريخ: / /