

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهتم مقرر اساسيات علم البيئة بتعريف الطالب بمفهوم علم البيئة وأقسام علم البيئة ومكوناتها المختلفة والعلاقات بين الكائنات الحية و كذلك دور الإنسان في البيئة ايجاباً وسلباً مع التوعية بحماية البيئة وأهميتها.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة وارث الانبياء (ع)
2. القسم العلمي / المركز	اقتصاديات النفط والغاز
3. اسم / رمز المقرر	اساسيات علم البيئة
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	الكورس الاول / 2024 - 2025
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعات بالأسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 1 / 20
8. أهداف المقرر	
- اكتساب الطالب المعرفة اللازمة للنظام البيئي.	
- تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية عن علم البيئة ومكوناتها الحية وغير الحية.	
- تدريب الطالب على فهم المشكلات البيئية من تلوث الماء والهواء وتأثيرها وكيفية تحليلها ومحاولة معالجتها.	
- التعرف على الموارد القابلة للنضوب والموارد المتجددة	
- اكتساب الطالب المعرفة اللازمة لاقتصاديات حماية البيئة	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- التعرف على اساسيات علم البيئة ومكوناتها. 2- التعرف على مشاكل التلوث البيئي 3- التعرف على مبادئ معالجة التلوث البيئي. 4- التعرف على معايير التلوث البيئي. 5- التعرف على اقتصاديات حماية البيئة. 6- تهيئة الطالب للاستعانة بالمصطلحات البيئية المتعلقة بالمعايير والمشاكل وطرق المعالجة.
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <ol style="list-style-type: none"> ب1 - القدرة على توظيف علم البيئة في حل المشكلات. ب2 - تعلم كيفية التحليل في المتغيرات البيئية وربط العلاقات بين تلك المتغيرات. ب3 - جمع معلومات عن ابرز مشاكل التلوث وكيفية معالجتها. ب4- التمييز بين الموارد الناضبة والموارد المتجددة <p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1- المحاضرة. 2- السبورة (الشاشة الالكترونية). 3- العصف الذهني. 4- النقاشات المفتوح الذي يعتمد على تبادل الأفكار في الأمور البيئية التي تواجه الطلبة في حياتهم.
<p>طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- الاختبار الشفهي لقياس مدى تركيز الطالب اثناء الدرس. 2- الاختبارات التحريرية. 3- الواجبات المنزلية والتقارير.
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <ol style="list-style-type: none"> ج1- الإفادة من المادة العلمية في فهم مجريات الأمور. ج2- القدرة على التعامل مع المسائل البيئية. ج3- اختيار الحل الأمثل من بين الحلول والخيارات المتاحة. <p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1- النقاش الجماعي المعمق. 2- اختيار الحل الأمثل والانسب. 3- طرح أفكار كثيرة ليصبح الطالب مفكر نشيط. 4- خلق أجواء للرغبة والاثارة في التفكير لتؤدي الى فهم اعمق في اتخاذ القرارات اكثر دقة وواقعية.
<p>طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- الأسئلة الموضوعية اليومية . 2- الامتحانات الفصلية المشاركات اليومية لدى الطالب. 3- تقييم تقارير وبحوث تخص البيئة. 4- تقييم الطلبة الذين يؤدون الواجبات التي يكلفون بها. 5- تقييم الطلبة الذين يشاركون من خلال طرح الاسئلة.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- - القدرة على تقييم الاثر البيئي.
د2- القدرة على إدارة المشكلات البيئية.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
تكاليف الطلبة بالواجبات المنزلية	اللقاء والمحاضرة	تمهيد محاور مع الطلبة عن اهمية المقرر	التعرف على المادة	12	1
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	النظام البيئي ومكوناته	الفهم والحفظ	12	2
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	علاقة البيئة بعلم الاقتصاد	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	3
اختبار تحريري	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	مصادر تلوث المياه	الفهم والحفظ	12	4
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	معايير تلوث المياه	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	5
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	مصادر تلوث الهواء	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	6
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	معايير تلوث الهواء	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	7
اختبار تقييم نصفي	اختبار تقييم نصفي	اختبار تقييم نصفي	اختبار تقييم نصفي	12	8
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	الاحتباس الحراري	الفهم والحفظ	12	9
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	الاهتمام البحثي والاكاديمي بالبيئة	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	10
اختبار تحريري	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	النفط واقتصاديات النضوب	الفهم والحفظ	12	11
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	الضرائب البيئية	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	12
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	طرق معالجة تلوث المياه	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	13
اختبار شفهي	اللقاء والمحاضرة والعصف الذهني	طرق معالجة تلوث الهواء	الفهم والتحليل والاستنتاج	12	14
اختبار تقييم نهائي	اختبار تقييم نهائي	اختبار تقييم نهائي	اختبار تقييم نهائي	12	15

11. البنية التحتية

Environmental Engineering by Gerard Kiely	1- الكتب المقررة المطلوبة
-Environmental Engineering by Gerard Kiely -Environmental Pollution Control Engineering by Rao	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

كتاب الاقتصاد البيئي	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
علم البيئة - ويكيبيديا، الموسوعة الحرة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> - عمل زيارات ميدانية للمعامل والمصانع التي تعتبر كمصدر تلوث. - عمل مقارنات بين الطرق الأمثل في معالجة التلوث باستخدام برامج إحصائية. 	