

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	١. جامعة بغداد – كلية العلوم
القسم الجامعي / المركز	٢. قسم علوم الحياة
اسم / رمز المقرر	٣. التلوث البيئي النظري
البرامج التي يدخل فيها	٤.
أشكال الحضور المتاحة	٥. محاضرة تقليدية
الفصل / السنة	٦. ٢٠١٧-٢٠١٨
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٧. ١٢ ساعة في الاسبوع
تاريخ إعداد هذا الوصف	٨. ٢٠١٨
٩. أهداف المقرر	
١. يتعرف الطالب على مفهوم التلوث	
٢. مصادر الملوثات الرئيسية وتأثيراتها المختلفة الانسان والبيئة	
٣. يتعرف ايضا على كيفية التعامل مع هذه الملوثات من خلال السيطرة عليها	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- أ١- فهم التلوث ولماذا يحدث
- أ٢- يتعلم اهم تأثيرات التلوث البيئي وخاصة على الانسان
- أ٣-
- أ٤-
- أ٥-
- أ٦-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب١ - تعليم الطالب كيفية حماية بيئته من التلوث
- ب٢ -
- ب٣ -
- ب٤ -

طرائق التعليم والتعلم

١. استخدام جهاز العرض
٢. استخدام الرسوم والمخططات على السبورة

طرائق التقييم

اختبارات تحريرية
اختبارات شفوية وامتحانات يومية

ج- مهارات التفكير

- ج١- طرح الاسئلة الفكرية اثناء المحاضرة
- ج٢-
- ج٣-
- ج٤-

طرائق التعليم والتعلم

استخدام اجهزة العرض الحديثة والافلام

طرائق التقييم

اختبارات تحريرية وشفوية

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د١-توجيه الطالب وتنمية الرغبة لديه في التخصص
- د٢-توسيع مقدرة الطالب على فهم التلوث والملوثات الرئيسية
- د٣-
- د٤-

١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٣+٢+١	١٨	التعريف بالتلوث البيئي وخصائص الملوثات وتلوث الهواء واهم ملوثات الهواء	مقدمة عن التلوث	جهاز العرض	اختبارات يومية
٦+٥+٤	١٨	التعرف على المشاكل البيئية ذات الطابع العالمي مثل الاحتباس الحراري وثقب الاوزون التلوث الاشعاعي واهم انواع الاشعاعت المؤينة	ملوثات مرتبطة بالهواء	جهاز العرض	اختبارات يومية
٩+٨+٧	١٨	التعرف على مصادر تلوث المياه وانواع ملوثات المياه والتلوث الفلزي	تلوث الماء	جهاز العرض	اختبارات يومية
١١+١٠ ١٢	١٨	التعرف مصادر تلوث التربة واهم ملوثات التربة فضلا عن التعرف على اهمية الاسمدة والمبيدات وانواعها وتأثيراتها البيئية	تلوث التربة	جهاز العرض	امتحان فصلي

١٢. البنية التحتية

<p>محاضرات معدة من قبل اساتذة المادة كتاب التلوث البيئي</p>	<p>القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى </p>
<p>١. Warneck, P., <i>Chemistry of the Natural Atmosphere</i>, International Geophysics Series. Vol. ٤١, Academic Press, San Diego, ١٩٨٨. ٢. Owa , F. W. Water pollution: sources, effects, control and management. <i>International Letters of Natural Sciences</i>, ٢٠١٤. ٣. Teh SJ, Adams SM, and Hinton DE. Histopathological biomarkers in feral freshwater fish populations exposed to different types of contaminant stress. <i>Aquatic Toxicology</i>, ٣٧:٥١-٧٠, ١٩٩٧.</p>	<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

<p>١٣. القبول</p>	
	<p>المتطلبات السابقة</p>
	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>