

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ١- ان يوضح للطلبة مفاهيم تلوث الهواء ومخاطره الصحية وتأثيرته البيئية
- أ٢- أكتساب المهارة اللازمة لكيفية الوقاية من الملوثات الغازية
- أ٣- الية قياس درجات تلوث الهواء
- أ٤- طرق المعالجة والسيطرة على الملوثات الهوائية
- أ٥-
- أ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب١ - استخدام الاجهزة المتخصصة في قياس تلوث الهواء
- ب٢ - طرق اخذ العينات من مداخل المصانع والمحارق وعوادم السيارات
- ب٣ - وسائل السيطرة على تلوث الهواء
- ب٤-

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات في القاعات الدراسية المجهزة بوسائل العرض الالكتروني (Data Show)
- المناقشات الجماعية
- اعداد التقارير والواجبات
- اعداد ورش العمل

طرائق التقييم

- اجراء الامتحانات اليومية والفصلية والسنوية .
- المشاركة الصفية وطرح الاسئلة
- الواجبات المنزلية
- اعداد التقارير

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج١- تنمية الشعور بضرورة حماية البيئة المحلية .
- ج٢- تعزيز روح التعاون الجماعي من خلال عمل مجموعات في اعداد التقارير العلمية .
- ج٣- المشاريع التوعوية للطلبة في حملات التشجير والتنظيف .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د٣- اقامة الدورات التدريبية من قبل الكادر التدريسي
 د٤- تطوير مهارات استخدام الحاسوب والانترنت والبرامج التطبيقية لمواكبة التطور الحاصل في جميع مجالات تقنيات البيئة

١١. بنية المقرر : موضحة في الملف المرفق طياً لوصف منهج المقرر لمادة تلوث الهواء

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
Introduction to environmental engineering and science/Gelbert M. Masters	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
https://scholar.google.com/scholar?q=air+pollution+epa&hl=ar&as_sdt=0&as_vis=1&oi=scholarart	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)

https://scholar.google.com/scholar?q=air+pollution+epa&hl=ar&as_sdt=0&as_vis=1&oi=scholar

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- يتم تطوير مقررات المنهج الدراسي بعد رفع المقترحات الى اللجنة العلمية في القسم وتحويلها الى عمادة الكلية
- متابعة الوسائل التعليمية والعمل على توفيرها واستخدامها بالشكل الامثل