

## مخطط تدريس المادة الإلكترونية

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم:	حوراء عبد الكاظم مزيد
البريد الإلكتروني:	<b>Hawraa.abdulkadhim@mu.edu.iq</b>
مكان العمل:	كلية العلوم / قسم علوم
ساعات التواجد بالكلية :	الاحد، الاثنين، الثلاثاء، الخميس
عدد الساعات المكلف بها	14 ساعة

وصف المقرر الإلكتروني بيانات عامة	
عنوان المادة	التلوث البيئي
اسم أستاذ المقرر (مدرس المقرر)	حوراء عبد الكاظم مزيد (نظري)
الكلية - القسم - المرحلة	كلية العلوم - قسم الكيمياء - المرحلة الثالثة
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) - الكتروني - حضوري - مدمج	حضوري

### الدراسية الالكترونية (خاص بأستاذ المادة)

Formats تضع علامة صح				content outline
video تسجيلات فيديو	audio تسجيلات صوتية	graphics صور ثابتة او متحركة او عروض تقديمية	text نصوص مكتوبة	Topics الموضوعات

		✓	✓	مقدمة عامه عن التلوث: -نبذه تاريخيه عن الاهتمامات الدولية بمشكله التلوث، تعريف التلوث، قانون السيطرة على التلوث، المقومات الأساسية الطبيعية والتوازن الطبيعي العامل اللوني
		✓	✓	المقومات الأساسية للطبيعة والتوازن الطبيعي
		✓	✓	ظاهرة الغبار: انواعه ونشأته
		✓	✓	السيطرة على مصادر التلوث بالغبار الصناعي
		✓	✓	غاز اول اوكسيد الكاربون (المصادر، التفاعلات، طرق السيطرة على مصادر التلوث)
		✓	✓	اكاسيد النيتروجين (المصادر ، التفاعلات، طرق السيطرة على مصادر التلوث)
		✓	✓	الهيدروكربونات والموكسدات الكيماوية الضوئية
		✓	✓	تلوث طبقة الستراتوسفير
		✓	✓	تلوث المياه ، مصادرة ، طرق المعالجة
		✓	✓	تلوث المياه بمساحيق الغسيل
		✓	✓	غاز كبريتيد الهيدروجين وطرق ازالته
		✓	✓	التلوث بالفضلات الصلبة
		✓	✓	التلوث الحراري للمياه
		✓	✓	امتحان

## جدول المادة بالتعليم الالكتروني

الأسابيع	الوحدات / الموضوعات	الأنشطة	الوقت المطلوب للتنفيذ	طريقة التنفيذ
الأسبوع الأول	مقدمة عامه عن التلوث: -نيذه تاريخيه عن الاهتمامات الدولية بمشكله التلوث، تعريف التلوث، قانون السيطرة على التلوث، المقومات الأساسية الطبيعية والتوازن الطبيعي العامل اللوني	محاضرة PPT	أثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	حضورى
الأسبوع الثاني	المقومات الأساسية للطبيعة والتوازن الطبيعي	محاضرة PPT+ مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير	أثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	حضورى
الأسبوع الثالث	ظاهرة الغبار: انواعه ونشأته	محاضرة PPT+ مقطع فيديو توضيحي+سؤال سريع	أثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	حضورى
الأسبوع الرابع	السيطرة على مصادر التلوث بالغبار الصناعي	محاضرة PPT	أثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	حضورى
الأسبوع الخامس	غاز اول اوكسيد الكاربون (المصادر، التفاعلات، طرق السيطرة على مصادر التلوث)	محاضرة PPT+ مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير+اختبار قصير	أثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	حضورى
الأسبوع السادس	اكاسيد النيتروجين (المصادر ، التفاعلات، طرق السيطرة على مصادر التلوث)	محاضرة PPT+ مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير+ مطلوب سؤال قصير الإجابة	أثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	حضورى
الأسبوع السابع	الهيدروكربونات والمؤكسدات الكيماوية الضوئية	محاضرة Pdf+ مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير	أثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	حضورى

حضورى	اثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	محاضرة Pdf + مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير+مطلوب سؤال سريع	تلوث طبقة الستراتوسفير	الأسبوع الثامن
حضورى	اثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	محاضرة Pdf + مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير+مطلوب إجابة MCQ	تلوث المياه ، مصادرة ، طرق المعالجة	الأسبوع التاسع
حضورى	اثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	محاضرة PPT + مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير+مطلوب سؤال الإجابة صح او خطأ	تلوث المياه بمساحيق الغسيل	الأسبوع العاشر
حضورى	اثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	محاضرة PPT	غاز كبريتيد الهيدروجين وطرق ازالته	الأسبوع الحادي عشر
حضورى	اثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	محاضرة PPT + مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير+سؤال عصف ذهني	التلوث بالفضلات الصلبة	الأسبوع الثاني عشر
حضورى	اثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	محاضرة PPT + مقطع فيديو توضيحي+مطلوب كتابة تقرير+سؤال سريع	التلوث بالفضلات الصلبة	الأسبوع الثالث عشر
حضورى	اثناء وقت المحاضرة +تواجد على طول أيام الأسبوع	محاضرة PPT + مقطع فيديو توضيحي+مقطع فيديو خارجي + مطلوب كتابه تقرير	التلوث الحراري للمياه	الأسبوع الرابع عشر
حضورى	اثناء وقت المحاضرة	امتحان	امتحان	الأسبوع الخامس عشر

## خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10%
امتحانات نصف فصلية	20%
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	60%
المهام والواجبات (الالكترونية)	10%
درجات المختبر	0
الإجمالي	100%

## المتطلبات التقنية للمناهج الالكترونية

- وتشمل التدريب على المهارات اللازمة للتعامل مع المادة الالكترونية.
- إجابة التعامل مع أنظمة التشغيل المختلفة لجهاز الكمبيوتر .
  - إجابة التعامل مع مجموعة Microsoft office.
  - إجابة التعامل مع متصفحات الإنترنت المختلفة.
  - إجابة تصفح الإنترنت بمهارة.
  - إجابة إدارة الملفات.
  - القدرة على تثبيت البرامج الأساسية المساعدة في تصفح المقرر.

- وتشمل الأجهزة والإنترنت وملحقاتها من برامج وغيرها.
- 1- جهاز حاسب حديث ومزود بجميع الملحقات الرئيسية ( طابعة – ميكروفون – سماعات - ماسح ضوئي (Scanner) -كاميرا.....)
  - 2- خط انترنت موصل بجهاز كمبيوتر شخصي بإمكانيات عملية وفنية متفوقة.
  - 3- لوح إلكتروني متنقل للكتابة والرسم والتوضيح عن بعد. (إذا دعت طبيعة المادة العلمية لذلك)