

مخطط تدريس المادة الإلكترونية

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

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	حضور

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 الضونية
		✓	✓	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 – ميكرفون – 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)