

الكلية : الزراعة
القسم / علوم التربة والموارد المائية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلم
رئاسة جامعة سومر
قسم ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

المقرر الدراسي لمادة تلوث التربة والمياه

اسم التدريسي الأول: م.م. علي رمثان حسين.

اللقب العلمي : مدرس مساعد.

الشهادة : ماجستير.

رقم الهاتف : 07813714046

البريد الإلكتروني: aliramthan@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي :

الشهادة :

رقم الهاتف :

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

رقم الهاتف :

البريد الإلكتروني:

Name Subject	تلوث التربة والمياه				اسم المادة
	○ فصلي				النظام الدراسي
<p>1- فهم النظام البيئي وكيفية التعامل معه.</p> <p>2- دورات العناصر في الطبيعة واثرها في التلوث البيئي.</p> <p>3- ان يتعرف الطالب على المصادر الاساسية لتلوث التربة.</p> <p>4- أن يتعرف الطالب على المصادر الاساسية لتلوث المياه.</p> <p>5- ان يتعرف الطالب على المصادر الاساسية لتلوث الهواء.</p> <p>6- ان تعرف الطالب على طرق التحكم الكيميائي والبيولوجي في التلوث البيئي.</p>					اهداف المادة
5 ساعات					عدد الساعات الاسبوعية للمادة
اخري تذكر	○ اللغة الانكليزية	○ * اللغة العربية		لغة التدريس	
<p>التلوث البيئي (المصادر - التأثيرات - المكافحة والتحكم)</p> <p>الدكتور احمد السروي</p> <p>الدار العالمية للنشر والتوزيع, 2009</p>					الكتب المنهجية
- مصادر موثوقة من شبكة الانترنت					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	التقارير والأوراق العلمية	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (100%)
50	5	5	10	30	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي

(%100)

توزع درجات الامتحان الفصلي على امتحانين أول وثاني وتكون التقارير العلمية والحضور إلزامي لكل الطلاب وليس اختياري أما الامتحانات اليومية فقد تكون شفوية او تحريرية دون تحديد موعد مسبق.

معلومات اضافية

جدول الدروس الأسبوعي

رقم	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	مقدمة, النظام البيئي, تعرف التلوث, اسباب ومصادر التلوث البيئي	التعرف على الاجهزة والالجهزة المستخدمة في قياس التلوث	
2	دورات العناصر في الطبيعية (النتروجين, الفسفور , الكبريت, الاوكسجين, ثاني اوكسيد الكربون) واثرها في التلوث	العوامل المؤثرة في نوعية المياه (فحوصات مختبرية)	
3	تلوث المياه السطحية , تلوث المياه الجوفية, تلوث مياه البحر.	ملوثات المياه (فحوصات بالمجهر للكائنات الدقيقة)	
4	تلوث المياه البكتيري والفايروسى.	حموضه وقاعدية الماء , طرق قياس الحامضية والقاعدية	
5	الملوثات الصناعية للمياه, معامل البطاريات , معامل الاسمدة , معامل المنظفات, معامل الجلود والداغة	قياس ثاني اوكسيد الكربون الحر في الماء (المذاب) قياس الكلورين في الماء والتربة	
6	سلوك المبيدات في المحيط المائي , سلوك المبيدات على الاحياء السانبة	قياس العسرة في الماء , العسرة الكلية, عسرة الكالسيوم , عسرة المغنيسيوم	
7	التلوث البيولوجي للمياه , ومخلفات الصرف الصحي	قياس الاوكسجين المذاب في الماء	
8	امتحان	امتحان	
9	تقسيم المياه حسب صلاحيتها للاستعمالات المختلفة	قياس متطلبات الاوكسجين الحيوي BOD	
10	تلوث التربة البايولوجي	المواد العضوية المذابة في الماء	
11	تلوث التربة بالمبيدات	التلوث الميكروبي والبكتيري للتربة والمياه	
12	التحكم الكيميائي والطبيعي للمبيدات في التربة , امتصاص وازالة سمية من قبل النبات	طرق قياس المتبقيات من المبيدات في التربة والمياه والنبات	
13	الاحتباس الحراري , تاكل طبقة الاوزون	تأثير المبيدات على الاحياء المجهرية	

	قياس تركيز بعض العناصر السمية واساليب تقييم اضرارها	التلوث الحراري , التلوث الاشعاعي والوضائني	14
	امتحان	امتحان	15

