

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جهاز الإشراف و التقويم العلمي

اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر: رعد عبد الكريم حمدان
اللقب العلمي: أستاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل : كلية الزراعة



استمارة الخطة التدريسية للمادة

أ.د. رعد عبد الكريم حمدان التميمي	اسم التدريسي :										
raadaltamimi@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني :										
التوعية باستخدام المياه	عنوان المقرر										
WAUA117	رقم وترميز المقرر										
الكيمياء العامة	المتطلبات الممهدة للمقرر										
التعرف على أقسام المياه، التوعية بكيفية استخدام المياه، ترشيد استهلاك المياه، التعرف على مخاطر استخدام بعض المياه، التعرف على مخاطر التلوث في الصحة العامة والبيئة	أهداف المادة :										
أقسام المياه- ترشيد استهلاك المياه- الخواص الطبيعية للمياه- الخواص الكيميائية للمياه- تلوث المياه – صلاحية المياه للإستخدامات المختلفة	التفاصيل الأساسية للمادة :										
1 1 لا يوجد	الوحدات : الساعات النظرية : الساعات العملية :										
التميمي، رعد عبد الكريم، 2015، الكيمياء البيئية للمياه العذبة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	المصادر :										
<table border="1"><thead><tr><th>الدرجة النهائية</th><th>الامتحان النهائي نظري عملي</th><th>السعي نظري عملي</th><th>الاختبار الفصلي الثاني</th><th>الاختبار الفصلي الأول</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>- 50</td><td>- 50</td><td>25</td><td>25</td></tr></tbody></table>	الدرجة النهائية	الامتحان النهائي نظري عملي	السعي نظري عملي	الاختبار الفصلي الثاني	الاختبار الفصلي الأول	100	- 50	- 50	25	25	تقدير الفصل :
الدرجة النهائية	الامتحان النهائي نظري عملي	السعي نظري عملي	الاختبار الفصلي الثاني	الاختبار الفصلي الأول							
100	- 50	- 50	25	25							
إجراء اختبارات قصيرة	معلومات إضافية :										

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جهاز الإشراف و التقويم العلمي



اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر: رعد عبد الكريم حمدان
اللقب العلمي : أستاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل : كلية الزراعة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسابيع
		أقسام المياه	2024 /2/27	1
		ترشيد استهلاك المياه: الأهداف والطرائق	2024/3/5	2
		خصائص المياه الطبيعية	2024/3/12	3
		خصائص المياه الكيميائية	2024/3/19	4
		خصائص المياه الكيميائية	2024/3/26	5
		الإمتحان الفصلي الأول	2024/4/2	6
		تلوث المياه- اقسام المياه من ناحية الأمان- أنواع الملوثات- مصادر ملوثات المياه	2024/4/9	7
		الآثار الضارة لملوثات المياه: ارتفاع تركيز الأملاح - غياب الاوكسجين - تغير الأس الهيدروجيني - ارتفاع درجة الحرارة - الكالسيوم والمغنسيوم	2024/4/16	8
		الآثار الضارة لملوثات المياه: الصوديوم - الكلوريد - الكبريتات - النتريت والنترات - الأمونيوم - الفلوريد - الحديد - البورون- الفوسفات	2024/4/23	9
		الآثار الضارة لملوثات المياه: النحاس- المنغنيز- الخارصين- الكروم- الألومنيوم- الرصاص - الزئبق- الزرنيخ - الإشعاع - المبيدات- المسببات المرضية- المواد العضوية- المنظفات	2024/4/30	10
		صلاحية المياه للإستخدامات المختلفة: صلاحية المياه للشرب والأغراض المنزلية	2024/5/7	11
		مواصفات المياه الصالحة للشرب الأدمي	2024/5/14	12
		الامتحان الفصلي الثاني	2024/5/21	13
		صلاحية المياه للأغراض الزراعية - مواصفات مياه الري - كيفية ترشيد الإستهلاك في القطاع الزراعي- مواصفات المياه المستخدمة في الأغراض الصناعية وكيفية ترشيد استهلاكها	2024/5/28	14

Course Weekly Outline

Course Instructor	Prof. Dr. Raad Abdel-Kareem Hamdan Al-Tamimi				
E_mail	raadaltamimi@uodiyala.edu.iq				
Title	Water awareness				
Course Number	WAUA117				
Credits:	1				
Lectures Houres:	1				
Practical Hours:	0				
Course Objective	Identify the water sections, awareness of how to use water, rationalize water consumption, identify the risks of using some water, the risks of water pollution in public health and environment.				
Course Description	Water sections, rationalize water consumption, physical properties of water, chemical properties of water, water pollution, suitability of water for different uses.				
Prequests	General chemistry				
Textbook References	Al-Tamimi, Raad A. 2015. Environmental Chemistry of Fresh Water. Ministry of Higher Education and Scientific Research. (In Arabic)				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As (40%)	-	As (10%)	----	As (50%)
General Notes	Quizzes				

Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Practical Part
1	27/2/2024	Water sections	
2	5/3/2024	rationalize water consumption	
3	12/3/2024	Physical properties of water	
4	19/3/2024	Chemical properties of water	
5	26/3/2024	Chemical properties of water	
6	2/4/2024	First Exam.	
7	9/4/2024	Water pollution, Water division for the view point of safety, Types of pollutant, Source of pollutant.	
8	16/4/2024	Negative effect of water pollutant: Salinity, low oxygen, pH change, Temperature, Calcium and Magnesium	
9	23/4/2024	Negative effect of water pollutant: Sodium, chloride, sulphate, nitrate and nitrite, Ammonium, fluoride, iron, boron, phosphate.	
10	30/4/2024	Negative effect of water pollutant: Copper, manganese, zinc, chromium, aluminum, lead, mercury, arsenic, ray, pesticide, disease cuses, organic substances, detergent.	
11	7/5/2024	Sutability of water for different uses: Sutability of water of domestic uses and drinkg	
12	14/5/2024	Water Sutability criteria for drinking	
13	21/5/2024	Second Exam.	
14	28/5/2024	Agricultural uses: Water sutability for Irrigation, rationalization of water in agricultural uses- Water Sutability criteria for industrial uses, rationalization of water in industrial uses.	
15			

Instructor Signature:

Dean Signature: