

Republic of Iraq

The Ministry of Higher  
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala

College: Agriculture

Department: soil science and  
water resources

Stage: Fourth

Lecturer name: Mohammed Ali  
Abood

Qualification: Ph.D

Place of work: soil science and  
water resources

## Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Mohammed Ali Abood
E-mail	<a href="mailto:Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq">Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq</a>
Title	Irrigation systems technology
Course Coordinator	First
Course Objective	Science irrigation looking in irrigation water sources and methods to control it, exploit and delivery of agricultural fields and includes planning, design and implementation of irrigation facilities, transmission and distribution of irrigation water and to study ways to add them and calculate the water requirement of the plant through the study of water relationship, soil and climate in addition to the study of problems related to the addition of water problems to salinity and drainage and reclamation of soils.
Course Description	Irrigation material includes teaching students how to calculate the channels discharge, whether or not lined or exposed as well as the water needs of the plant as well as the expense of transporting and distributing water to agricultural fields without any water losses as well as the expense of the ability of the pumps that transfer water from the rivers and down to the agricultural fields.
Textbook	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Irrigation, fundamentals and applications written by Dr. Nabil Ibrahim eltaif and Essam Hamza Khudair alhadith .1988 Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Baghdad.</li><li>2- Irrigation and drainage written by dr.laith Khalil Ismail . 2000 Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Mosul.</li><li>3- Design and management of field irrigation systems written by dr. Samir Mohammed Ismail .2002 College of Agriculture - Alexandria University.</li><li>4- Modern irrigation techniques and other topics in the water issue written by Essam Khudair alhadithi ,dr. Ahmed madlool Kubaisi and dr. Yass Khudair Hamza alhadithi.2010 Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Anbar.</li></ol>

Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)	-	(60%)
General Notes	<b>None</b>				

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الزراعة  
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: محمد علي عبود  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: قسم علوم التربة والموارد المائية

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د.محمد علي عبود
البريد الالكتروني	<a href="mailto:Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq">Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq</a>
اسم المادة	تقانات انظمة ري
مقرر الفصل	الأول
اهداف المادة	تتضمن المادة البحث في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية ويشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري ونقل وتوزيع مياه الري ودراسة طرق اضافتها وحساب الاحتياجات المائية للنبات من خلال دراسة علاقة الماء والتربة والمناخ.
التفاصيل الاساسية للمادة	تهدف المادة الى تعريف الطالب بمصادر مياه الري وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية ويشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري ونقل وتوزيع مياه الري ودراسة طرق اضافتها وحساب الاحتياجات المائية للنبات من خلال دراسة علاقة الماء والتربة والمناخ يضاف الى ذلك دراسة المشاكل المتعلقة بإضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح الترب.
الكتب المنهجية	1- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديدي, 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد 2- الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل, 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل 3- تصميم وادارة نظم الري الحقلية تأليف د.سمير محمد اسماعيل, 2002 كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية 4- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د.عصام خضير الحديدي و د.احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديدي, 2010 التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الانبار

الانترنت					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60	----	%5	%15	%20	
لا توجد					معلومات اضافية

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الزراعة  
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: محمد علي عبود  
اللقب العلمي: استاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: قسم علوم التربة والموارد المائية

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/9/17	مقدمة في الري	مراجعة , المحتوى الرطوبي في التربة , طرق تمثيل نسبة الرطوبة , حل مسائل رياضية .	
2	2023/9/24	العوامل الاساسية لتصميم نظام الري الحقلية	تطبيقات وتمارين في كفاءة وكفاية وتناسق الارواء	
3	2023/10/1	غيض الماء في التربة , العوامل المؤثرة في الغيض , العلاقة بين الغيض وطريقة الارواء , معدل الغيض الاساس	قياس الغيض , استخراج دوال معدل الغيض والغيض التراكمي ومعدل الغيض الاساس , تطبيقات وتمارين في الغيض	
4	2023/10/8	الري السطحي	تطبيقات وتمارين رياضية عن دالة التقدم وعلاقتها بدوال الغيض , تمارين رياضية لمفهوم الموازنة المائية في الري السطحي	
5	2023/10/15	نظم الري السطحي	تطبيقات رياضية حول تصميم نظام الري الشريطي	
6	2023/10/22	ري المروز , مواصفاته , مزاياه , عيوبه	قياس التشرب في المروز	
7	2023/10/29	ري المروز , اعتبارات التصميم , معادلات التصميم	تطبيقات وتمارين رياضية عن ري المروز	
8	2023/11/5	ري الاحواض , مواصفاته , مزاياه , عيوبه	تطبيقات وتمارين رياضية عن تصميم ري الاحواض	
9	2023/11/12	الري بالرش , المبادئ , المزاي , العيوب	تمارين رياضية حول حساب فواصل المرشات لكل ترتيب	
10	2023/11/19	الري بالرش	تمارين رياضية حول حساب تناسق الارواء وفوائد الرذاذ وكفاءة الارواء	
11	2023/11/26	الري بالتنقيط , تعريفه , فوائده , عيوبه ومشاكله , الاجزاء الاساسية لنظام الري بالتنقيط , هايديروليكية المنقطات , عمق الارواء وفاصلة الري , اختيار المنقط , كفاءة وتناسق الارواء	تطبيقات وتمارين رياضية عن الري بالتنقيط	
12	2023/12/3	الري الموجي	تطبيقات وتمارين رياضية عن الري الموجي	
13	2023/12/10	الري الموجي, المزاي , العيوب	حساب قدرات المضخات	
14	2023/12/17	زيارة علمية	زيارة علمية	
16				

عطلة نصف السنة			
			17
			18
			19
			20
			21
			22
			23
			24
			25
			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: