

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: Third

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				
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	Irrigation, Basics and applications, by Dr. Nabil Ibrahim Al-Tayef and Dr. Issam Khudair Hamza Al-Hadithi, 1988, Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Baghdad				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)	-	(60%)
General Notes	None				

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: الثالثة  
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	ري
مقرر الفصل	الأول
اهداف المادة	علم الري يبحث 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 يضاف الى ذلك دراسة المشاكل المتعلقة باضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح الترب .
التفاصيل الاساسية للمادة	تتضمن مادة الري تعليم الطالب بكيفية حساب تصريف القنوات سواء كانت مبطنة او مكشوفة وكذلك حساب الاحتياجات المائية للنبات وكذلك نقل وتوزيع المياه الى الحقول الزراعية بدون أي ضائعات مائية وكذلك حساب قدرة المضخات التي تنقل المياه من الأنهار وصولاً الى الحقول الزراعية
الكتب المنهجية	1- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, 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 الاسكندرية 4- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د.عصام خضير الحديثي و د.احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديثي, 2010 وزارة التعليم 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 والتقويم 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: الثالثة  
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	2023/9/21	مفهوم الري ، الري وانتشاره	مسح الارض ورسم خريطة كنتورية	
2	2023/9/28	مصادر مياه الري	قياس المناسيب وحساب كمية الحفر والردم لقناة ري	
3	2023/10/5	نوعية مياه الري	قياس رطوبة التربة	
4	2023/10/12	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	قياس الماء بطرائق مختلفة: الطوافة، الهدار، الفتحات، قناة بارشال، تصريف المضخات.	
5	2023/10/19	علاقة الماء بالتربة ، ثوابت رطوبة التربة، حركة الماء في التربة ، غيض الماء	قياس غيض الماء	
6	2023/10/26	قياس الماء	تطبيقات في حساب الاستهلاك المائي. تطبيق برنامج CropWat في حساب ET <sub>0</sub>	
7	2023/11/2	الاستهلاك المائي للنبات	معامل المحصول	
8	2023/11/9	الاحتياجات المائية وجدولة الري	تطبيقات في حساب الاحتياجات المائية للنبات	
9	2023/11/16	نقل وتوزيع مياه الري	تطبيقات في حساب كمية المياه وفترات الري	
10	2023/11/23	حركة الماء في الانابيب والقنوات المفتوحة	تطبيقات في حساب كفاية وكفاءة وتناسق توزيع مياه الري	
11	2023/11/30	تصميم قنوات الري الترابية والمبطنة	تصميم القنوات: قناة ري ترابية	
12	2023/12/7	كفاية وكفاءة وتناسق الري	قناة ري مبطنة	
13	2023/12/14	طرائق الري التقليدية و طرائق الري الحديث	حساب قدرات المضخات	
14	2023/12/21	زيارة علمية	زيارة علمية	
16				
عطلة نصف السنة				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

				<b>24</b>
				<b>25</b>
				<b>26</b>
				<b>27</b>
				<b>28</b>
				<b>29</b>
				<b>30</b>
				<b>31</b>
				<b>32</b>

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: