

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : تكريت
الكلية : الهندسة
القسم : المدني
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : سراب سهام توفيق نجم
القب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية الهندسة

الاسم	سراب سهام توفيق نجم		
البريد الإلكتروني	Sarab.najem@tu.edu.iq		
أسم المادة	الري و البزل		
مقرر الفصل	الكورس الأول و الثاني		
أهداف المادة	التعرف على كيفية تصميم طرق الري المختلفة (الري السطحي و الحوضي و الشريطي و الري بالرش و الري بالتنقيط) بالإضافة إلى دراسة و تصميم البزل أفقي و العمودي و المبازل المفتوحة و المغطاة.		
التفاصيل الأساسية للمادة	تصميم طرق الري المختلفة (الري السطحي و الحوضي و الشريطي و الري بالرش و الري بالتنقيط) بالإضافة إلى دراسة و تصميم البزل أفقي و العمودي و المبازل المفتوحة و المغطاة.		
الكتب المنهجية	1- هندسة نظم الري الحقلية تأليف د. أحمد يوسف حاجم 2- هندسة البزل تأليف د. عبد الستار يونس الدباغ		
المصادر الخارجية	محاضرات و مسائل و بحوث من شبكة الأنترنت		
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني	الامتحان النهائي
	20%	20%	60%



وزارة

جها

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

الجامعة : تكريت
الكلية : الهندسة
اسم القسم : المدني
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : سراب سهام توفيق نجم
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية الهندسة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	5/10/2016-6/10/2016	مقدمة		
2	12/10/2016-13/10/2016	انواع المياة ومصادرها		
3	19/10/2016-20/10/2016	الارتشاح		
4	26/10/2016-27/10/2016-	الري بالرش		
5	2/11/2016-3/11/2016	الري بالرش		
6	9/11/2016-10/11/2016	الري بالرش		
7	16/11/2016-17/11/2016	الري بالرش		
8	23/11/2016-24/11/2016	الري بالرش		
9	30/11/2016-1/12/2016	الري بالتنقيط		
10	7/12/2016-8/12/2016	الري بالتنقيط		
11	14/12/2016-15/12/2016	الري بالتنقيط		
12	21/12/2016-22/12/2016	الري بالتنقيط		
13	28/12/2016-29/12/2016	الري السطحي		
14	4/1/2017-5/1/2017	الري السطحي		
15	11/1/2017-12/1/2017	الري السطحي		
أمتحانات الفصل الاول				
عطلة نصف السنة				
17	22/2/2017-23/2/2017	الري الشريطي		
18	1/3/2017-2/3/2017	الري الشريطي		
19	8/3-2017-9/3/2017	الري الشريطي		
20	15/3/2017-16/3/2017	مقارنة بين أنواع الري		
21	22/3/2017-23/3/2017	المبازل		
22	29/3/2017-30/3/2017	تصميم المبازل الأفقية		
23	5/4/2017-6/3/2017	تصميم المبازل الأفقية		
24	12/4/2017-13/4/2017	تصميم المبازل العمودية		
25	19/4/2017-20/4/2017	تصميم المبازل العمودية		
26	26/4/2017-27/4/2017	المبازل المغطاة والمفتوحة		
27	3/5/2017-4/5/2017	مسافة البزل		
28	10/5/2017-11/5/2017	تصميم الابار		
29	17/5/2017-18/5/2017	تصميم الابار		
30	24/5/2017-25/5/2017	تصميم الابار		
أمتحانات الفصل الثاني				

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



Course Weekly Outline

Course Instructor	Sarab Siham Tawfeeq Najim				
E_mail	sarab.najem@tu.edu.iq				
Title	Irrigation and Drainage				
Course Coordinator	First and second course				
Course Objective	To understanding the basic principles of irrigation method and drainage method				
Course Description	Study of the basic principles of irrigation method and drainage method				
Textbook	Farm irrigation systems Drainage engineering				
References	Lectures, examples and Paper from internet				
Course Assessment	First Term Tests	Second Term Tests	Final Exam		
	20%	20%	60%		
General Notes					

Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	5/10/2016-6/10/2016	Introduction		
2	12/10/2016-13/10/2016	Type of water and resources		
3	19/10/2016-20/10/2016	Infiltration		
4	26/10/2016-27/10/2016-	Surface irrigation		
5	2/11/2016-3/11/2016	Surface irrigation		
6	9/11/2016-10/11/2016	Surface irrigation		
7	16/11/2016-17/11/2016	Basin irrigation		
8	23/11/2016-24/11/2016	Basin irrigation		
9	30/11/2016-1/12/2016	Basin irrigation		
10	7/12/2016-8/12/2016	Border irrigation		
11	14/12/2016-15/12/2016	Border irrigation		
12	21/12/2016-22/12/2016	Border irrigation		
13	28/12/2016-29/12/2016	Sprinkler irrigation		
14	4/1/2017-5/1/2017	Sprinkler irrigation		
15	11/1/2017-12/1/2017	Sprinkler irrigation		
Half-year Break				
17	22/2/2017-23/2/2017	Sprinkler irrigation		
18	1/3/2017-2/3/2017	Sprinkler irrigation		
19	8/3-2017-9/3/2017	Drip irrigation		
20	15/3/2017-16/3/2017	Drip irrigation		
21	22/3/2017-23/3/2017	Drip irrigation		
22	29/3/2017-30/3/2017	Design of horizontal drainage		
23	5/4/2017-6/3/2017	Design of horizontal drainage		
24	12/4/2017-13/4/2017	Design of vertical drainage		
25	19/4/2017-20/4/2017	Design of vertical drainage		
26	26/4/2017-27/4/2017	Open and covered drainage		
27	3/5/2017-4/5/2017	Drainage distance		

28	10/5/2017-11/5/2017	Design of wall		
29	17/5/2017-18/5/2017	Design of wall		
30	24/5/2017-25/5/2017	Design of wall		

Instructor Signature:

Dean Signature: