**Republic of Iraq**

**The Ministry Of Higher Education**

**& Scientific Research**

بسم الله الرحمن الرحيم

**University:Diyala**
**College:Agriculture**
**Department:Soil Sciences and Water Resources**
**Stage: Three**
**Lecturer name: Ibraheem A. Hedras**
**Qualification:PhD**
**Place of work: Soil Sciences and Water Resources**

# Flow up of implementation celli pass play

| | |
|---|---|
| Course Instructor | Ibraheem Ahmad Hedras |
| E-mail | **ibraheeahmad@uodiyala.edu.iq** |
| Title | **Drainage** |
| Course Coordinator | Spring Semester |
| Course Objective | 1- Drilling examines the sources of irrigation water and methods of controlling it in agricultural fields<br>2- It includes planning, designing and implementing puncture networks<br>3- Transporting drainage water and studying methods of disposal<br>4- Studying problems related to adding water, such as salinization, drainage, and soil reclamation<br>5- Calculating the cost of puncture maintenance as part of production costs |
| Course Description | 1- The student gets to know the concept of puncture<br>2. The student should classify the sources of drainage water in nature<br>3. The student should differentiate between irrigation with salt water and fresh water and methods of draining them<br>5. The student should evaluate the cost of maintaining drilling projects |
| Textbook | 1- البزل، التحريات، التصاميم، التنفيذ والصيانة. تاليف د. محسن محارب اللامي و د. علاء صالح الجنابي. 1991.<br>2- الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل ,2000 وزارة التعليم العالي والبحث |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | العلمي – جامعة الموصل | | | | |
| Course Assessments | Term Tests | Laboratory | Quizzes | Project | Final Exam |
| | (20%) | (15%) | (5%) | | (60%) |
| General Notes | | | | | |

**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: ابراهيم احمد هدرس**
**اللقب العلمي:مدرس**
**المؤهل العلمي:دكتوراه**
**مكان العمل:**علوم التربة والموارد المائية

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

| | |
|---|---|
| الاسم | **م.د. ابراهيم احمد هدرس** |
| البريد الالكتروني | **ibraheeahmad@uodiyala.edu.iq** |
| اسم المادة | **البزل** |
| مقرر الفصل | **الفصل الربيعي** |
| اهداف المادة | 1- يبحث البزل في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها في الحقول الزراعية<br>2- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ شبكات البزل<br>3- نقل مياه البزل ودراسة طرق التخلص منها<br>4- دراسة المشاكل المتعلقة بإضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح الترب<br>5- حساب كلفة صيانة البزل ضمن التكاليف الانتاجية |
| التفاصيل الاساسية للمادة | 1- ان يتعرف الطالب على مفهوم البزل<br>2.ان يصنف الطالب مصادر مياه البزل في الطبيعة<br>3.ان يفصل الطالب بين الري بالمياه المالحة والمياه العذبة وطرق بزلها |

| | |
|---|---|
| | 5.ان يقيم الطالب كلفة صيانة مشاريع البزل |
| الكتب المنهجية | 1- البزل، التحريات، التصاميم، التنفيذ والصيانة. تاليف د. محسن محارب اللامي و د. علاء صالح الجنابي. 1991.<br>2- الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل ,2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل |
| المصادر الخارجية | Soil Science Society of America<br>Library Genesis |

| تقديرات الفصل | الفصل الدراسي | المختبر | الامتحانات اليومية | المشروع | الامتحان النهائي |
|---|---|---|---|---|---|
| | %20 | %15 | %5 | | %60 |

| معلومات اضافية |
|---|
| |

**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:ابراهيم احمد هدرس**
**اللقب العلمي:مدرس**
**المؤهل العلمي:دكتوراه**
**مكان العمل:**علوم التربة والموارد المائية

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 31/1/2024 | ان يتعرف الطالب على مفهوم البزل | التحريات المطلوبة لانشاء المبازل | |
| 2 | 7/2/2024 | ان يتعرف الطالب على مبررات انشاء المبازل، علاقة البزل وانتاجية النبات | التحريات الاستكشافية والتنفيذية | |
| 3 | 14/2/2024 | ان يتعرف الطالب على خصائص التربة الفيزيائية ذات العلاقة بالبزل | مسوحات واجراءات التعديل والتسوية وحساباتها | |
| 4 | 21/2/2024 | ان يتعرف الطالب على الدورة الهيدرولوجية وموقع الري والبزل فيها | قياس الايصالية المائية المشبعة في المختبر | |
| 5 | 28/2/2024 | ان يتعرف الطالب على جريان الماء في التربة واشكاله وعلاقته بمفهوم البزل، تحليل الجريان | قياس الايصالية المائية المشبعة في الحقل فوق مستوى الماء الجوفي | |
| 6 | 6/3/2024 | ان يتعرف الطالب على البزل وملوحة التربة ، متطلبات الغسل والتوازن الملحي | قياس الايصالية المائية المشبعة في الحقل تحت مستوى الماء الجوفي | |
| 7 | 13/3/2024 | ان يتعرف الطالب على التحريات المطلوبة لانشاء المبازل ، | قياس مناسيب المياه الارضية | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | تحريات استكشافية وتصميمية | | |
| **8** | **20/3/2024** | ان يتعرف الطالب على قياس الايصالية المائية المشبعة اعلى واسفل مستوى الماء الجوفي | حساب تصريف الماء في المبازل المفتوحة | |
| **9** | **27/3/2024** | ان يتعرف الطالب على انواع المبازل وتصنيفها واهداف انشاء | تصميم المبازل المفتوحة | |
| **10** | **3/4/2024** | ان يتعرف الطالب على المبازل المفتوحة | تصميم المبازل المغطاة | |
| **11** | **10/4/2024** | ان يتعرف الطالب على المبازل المغطاة | تطبيقات في حسابات المسافة بين المبازل، تحت ظروف جريان مستقر | |
| **12** | **17/4/2024** | ان يتعرف الطالب على المبازل القاطعة والعمودية | تطبيقات في حسابات المسافة بين المبازل، تحت ظروف جريان غير مستقر | |
| **13** | **24/4/2024** | ان يتعرف الطالب على تصاميم انظمة البزل المفتوحة والمغط وحساب المسافات بين المبازل | استخدام الحاسوب الالكتروني في تصميم منظومات البزل | |
| **14** | **1/5/2024** | ان يتعرف الطالب على مكننة المبازل ومستلزمات تنفيذ المباز | جريان الماء الافقي والعمودي والشعاعي الى المبازل | |
| **15** | **8/5/2024** | ان يتعرف الطالب على صيانة المبازل المفتوحة والمغطاة | زيارة ميدانية لاحد مشاريع البزل | |

توقيع الاستاذ: توقيع العميد: