

## نموذج وصف مقرر الري والبزل

1. اسم المقرر:	الري والبزل
2. رمز المقرر:	IRRD210
3. الفصل / السنة:	الربيعي-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	15/1/2025
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	عدد الساعات = 5 ( 2 ساعة نظري + 3 ساعة عملي ) , عدد الوحدات = 3.5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	أ.د. محمد علي عبود – م.م. مهيمن خليفة قهار
8. اهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none"><li>1- يبحث علم الري والبزل في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية</li><li>2- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري</li><li>3- نقل وتوزيع مياه الري ودراسة طرق اضافتها</li><li>4- حساب الاحتياجات المائية للنبات من خلال دراسة علاقة الماء والتربة والمناخ</li><li>5- دراسة المشاكل المتعلقة بإضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح الترب</li><li>6- حساب كلفة صيانة مشاريع الري والبزل ضمن التكاليف الانتاجية</li></ol>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
10. بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	نبذة تاريخية عن الري في العراق		2	الأول
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	طرق قياس رطوبة التربة		2	الثاني
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	نوعية مياه الري		2	الثالث
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري		2	الرابع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	غيض الماء في التربة		2	الخامس
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	اهم العلاقات الرياضية لحسابات الري		2	السادس
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	قياسات مياه الري		2	السابع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	نقل وتوزيع مياه الري		2	الثامن
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كفاءات الري		2	التاسع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاحتياجات المائية الجزء الأول		2	العاشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاحتياجات المائية الجزء الثاني		2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	طرق الري السحي		2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري بالتنقيط		2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري بالرش		2	الرابع عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل		2	الخامس عشر

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
---------------	--------------	-----------------------	------------------------	---------	---------

الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	طرق اخذ النماذج الرطوبية وزيارة حقول الكلية	3	الأول
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	العلاقات الرياضية لمكونات التربة والعمق المكافئ لماء التربة	3	الثاني
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	طرق قياس رطوبة التربة	3	الثالث
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	قياس السعة الحقلية ونقطة الذبول الدائم	3	الرابع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	قياس الغيض	3	الخامس
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاستهلاك المائي	3	السادس
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مشاهدة وسائل ايضاح عن معدات الري واهم أنظمة الري المستخدمة من خلال القيام بسفرة علمية او عرض افلام	3	السابع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	طرق قياس تصريف مياه الري	3	الثامن
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تصميم قنوات الري	3	التاسع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	طرق الري	3	العاشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تصميم شبكة الري بالتنقيط	3	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	قياس تصاريف الري	3	الثاني عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	اهم انواع المضخات	3	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	بعض المصطلحات المعبرة عن قدرة المضخات	3	الرابع عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	زيارة محطة الابحاث الزراعية لغرض مشاهدة طرق الري	3	الخامس عشر

## 11. تقييم المقرر

### الامتحانات

امتحانات يومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة  
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

### 12. مصادر التعلم والتدريس

<p>1- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد</p> <p>2- الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل, 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل</p> <p>3- تصميم وادارة نظم الري الحقلي تأليف د.سمير محمد اسماعيل, 2002 كلية الزراعة – جامعة الأسكندرية</p> <p>4- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المانية تأليف د.عصام خضير الحديثي و د.احمد مدلول الكبيسي و د.ياس خضير حمزة الحديثي, 2010 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة الانبار</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )</p>
<p>الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد</p>	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر)</p>
<p>المجلات العلمية الاكاديمية العراقية</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )</p>
<p>Soil Science Society of America Library Genesis</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>