

## نموذج وصف مقرر ري

١. اسم المقرر
ري
٢. رمز المقرر
<b>IRRG306</b>
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د.محمد علي عبود – م.م.اسماء حسين عبد <a href="mailto:Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq">Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر
١- يبحث علم الري في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية ٢- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري ٣- نقل وتوزيع مياه الري ودراسة طرق اضافتها ٤- حساب الاحتياجات المائية للنبات من خلال دراسة علاقة الماء والتربة والمناخ ٥- دراسة المشاكل المتعلقة بإضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح الترب ٦- حساب كلفة صيانة مشاريع الري والبزل ضمن التكاليف الانتاجية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مفهوم الري ، الري وانتشاره	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	مصادر مياه الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	نوعية مياه الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	علاقة الماء بالتربة ، ثوابت رطوبة التربة، حركة الماء في التربة ،	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	غيض الماء	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	قياس الماء	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الاستهلاك المائي للنبات	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الاحتياجات المائية وجدولة الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	نقل وتوزيع مياه الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	حركة الماء في الانابيب والقنوات المفتوحة	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تصميم قنوات الري الترابية والمبطنة	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	كفاية وكفاءة وتناسق الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	طرائق الري التقليدية و طرائق الري الحديث	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مسح الارض ورسم خريطة كنتورية	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	قياس المناسيب وحساب كمية الحفر والردم لقناة ري	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس رطوبة التربة	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	قياس الماء بطرائق مختلفة. الطوافة، الهدار، الفتحات، قناة بارشال، تصريف المضخات.	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	قياس غيض الماء	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تطبيقات في حساب الاستهلاك المائي. تطبيق برنامج CropWat في حساب ETO	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	معامل المحصول	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تطبيقات في حساب الاحتياجات المائية للنبات	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تطبيقات في حساب كمية المياه وفترات الري	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تطبيقات في حساب كفاية وكفاءة وتناسق توزيع مياه الري	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تصميم القنوات: قناة ري ترابية	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		قناة ري مبطنة	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	حساب قدرات المضخات	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	زيارة علمية	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

## ١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

<p>١- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, ١٩٨٨ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد</p> <p>٢- الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل, ٢٠٠٠ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل</p> <p>٣- تصميم وادارة نظم الري الحقلية تأليف د.سمير محمد اسماعيل, ٢٠٠٢ كلية الزراعة – جامعة الإسكندرية</p> <p>٤- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د.عصام خضير الحديثي و د.احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديثي, ٢٠١٠ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة الانبار</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</p>
<p>الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, ١٩٨٨ 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 الالكترونية، مواقع الانترنت</p>