

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: كلية شط العرب الجامعة  
الكلية: كلية شط العرب الجامعة  
القسم: قسم الهندسة المدنية  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر: قاسم محمد خضر  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة

### جدول الدروس الأسبوعي

الاسم	M.M. قاسم محمد خضر		
البريد الإلكتروني	<a href="mailto:gasim.muhamad@sa-uc.edu.iq">gashim.muhamad@sa-uc.edu.iq</a>		
اسم المادة	هندسة الري		
مقرر الفصل	الاول		
الهدف العام للمقرر	1. تتناول هذه الدورة المفاهيم الأساسية لهندسة الري وتبيّن طرق الارواء المختلفة 2. تبيان الترابط الحاصل بين هندسة الري (ضمن الهندسة الزراعية) والهندسة المدنية 3. تطوير مهارات فهم وحل المشكلات ضمن مجال الهندسة الزراعية مثل مشاكل هدر المياه 4. عرض المبادئ والقوانين المأخوذة في باقي المقررات الدراسية ذات العلاقة وتبيّن مدى أهميتها وكيفية تطبيقها وتوظيفها في هندسة الري لحل المشكلات الهندسية المحتملة		
الاهداف الخاصة	1. توضيح المفاهيم الأساسية لأنظمة هندسة الري وتطبيقاتها في المجالات الزراعية 2. اكتساب المهارات الأساسية في ادارة منظومات الري بالشكل الامثل. 3. اكتساب الخبرة في تصميم منظومة الري بطرق مختلفة ومدى ملائمتها باختلاف الظروف المحيطة ومعرفة الاختلاف بين منظومة الري القديمة والحديثة. 4. تطوير القدرة على معالجة المشاكل المحتملة مثل مشاكل هدر المياه وإيجاد السبل الكفيلة للحد منها. 5. تطوير القدرة على كتابة التقارير العلمية وقراءة المخطوطات والجداول.		
الكتب المنهجية	كتاب هندسة نظم الري الحقل		
المصادر الخارجية	1. اساسيات الري تأليف جورج هارغريفز وغارى ميركلي 2. مقدمة في نظم الري للدكتور سمير محمد إسماعيل 3. هندسة الري والبزل تأليف بيتر والر ومولوني بيتابيو 4. الري وهندسة الموارد المائية تأليف اساوا		
تقديرات الفصل	امتحان نهاية الفصل امتحان منتصف الفصل التقييم للمهام والاختبارات		
60	30	10	معلومات اضافية

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: كلية شط العرب الجامعة  
الكلية: كلية شط العرب الجامعة  
القسم: قسم الهندسة المدنية  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر: قاسم محمد خضر  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة

### جدول الدروس الأسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	الفصل	الاهداف
1	الري، فوائد الري وشبكات الري	مقدمة في هندسة الري	لهم نهدف في هذا المقرر مجموعة واسعة من طرق الارواء المختلفة وظروفها المثلثي وطرق تصميمها كفؤاء وفعال ينعكس على قدر اثراء المعرفى لدى المهندس المدنى ضمن مجال الهندسة الزراعية بالشكل الذي ينبع من تعلم المشكلات المعرفية لمجموعة الارواة المختلطة وظروفها المثلثي وطرق تصميمها
2	انواع طرق الارواء، تقويم مصادر ماء الري	مقدمة في هندسة الري	
3	حساب حجم الماء في التربة وطرق حساب الاستهلاك المائي	مقدمة في هندسة الري	
4	كافأة وكفاية وتناسق الارواء	مقدمة في هندسة الري	
5	طرق تصميم تدريج الارض	تصميم تدريج الارض	
6	الية عملية الري السطحي ومفهوم الموازنة المائية	الري السطحي	
7	فرضيات التصميم في الري الشرطي ومعدل الجريان التصميمي، طول وعرض الشريط	الري الشرطي	
8	طريقة حساب التشرب، محددات التصميم، اساليب السيطرة على مياه السيل السطحي	الري بالمروز	
9	معادلات التصميم في الري الحوضي ومحددات التصميم	الري الحوضي	
10	مخطط نظام الري بالرش، تأثير اتجاه الريح على المخطط	الري بالرش	
11	هيدروليكيه ميثق المرشة، معامل تناسق التوزيع، فوائد رذاذ الرش	الري بالرش	
12	عدد نقلات الانابيب، اسس هيدروليكيه الجريان، الجريان في المشعبات	الري بالرش	
13	حساب شحنة الضغط، تصميم منظومة الري بالرش	الري بالرش	
14	فوائد الري بالتنقيط، الاجزاء الاساسية لمنظومة التنقيط	الري بالتنقيط	
15	مساحة الابتلال، تصميم منظومة التنقيط	الري بالتنقيط	