

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تصميم الخرسانة المسلحة II					
٢. رمز المقرر					
WCV-32-01					
٣. الفصل الدراسي / السنة :					
المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
٢٣-١٠-٢٠٢٤					
٥. نماذج الحضور المتاحة :					
الطلاب المنتظمون					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٤ ساعات / ٣ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: أ.م.د. قاسم علي حسين					
البريد الإلكتروني : <a href="mailto:Qassim.ali@uowa.edu.iq">Qassim.ali@uowa.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تصميم الجسور الخرسانية المسلحة من حيث الانحناء والقص والالتواء تحديد الهطول في الجسور تصميم وتحليل السقوف تصميم وتحليل الاعمدة الخرسانية المسلحة القدرة على معرفة الطول المناسب لحديد التسليح والأماكن التي يتم فيها قطع الفولاذ عملياً.					
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم					
الواجبات البيتية النشاطات الصفية العصف الذهني					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-5	20	تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لمادة تصاميم الخرسانة المسلحة ، التعرف على خواص	Introduction to Reinforced Concrete Structures	نظري + تطبيقي	١. امتحانات قصيرة. ٢.

امتحانات فصلية . ٣ واجبات لاصفية . ٤ تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	عرض افلام	Fundamentals of Reinforced concrete Design Concrete and Steel materials Flexural Beam Behaviour Single Reinforcement beam	مادتي الخرسانة و حديد التسليح، معرفة تصرف العتبات ضد الاجهادات المسلطة عليها، تصميم العتب احادي التسليح		
١. امتحانات قصيرة . ٢. امتحانات فصلية . ٣. واجبات لاصفية . ٤. تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	نظري + تطبيقي + عرض افلام	Double Reinforcement beam T-beam Design Shear behaviour in beam Shear design for beam	تصميم العتب المزدوج التسليح، تصميم العتب ذو الشكل T، التعرف على تصرف العتب ضد اجهادات القص، تصميم العتب ضد اجهاد القص	20	٦-10
١. امتحانات قصيرة . ٢. امتحانات فصلية . ٣. واجبات لاصفية . ٤. تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	نظري + تطبيقي + عرض افلام	Torsion behaviour in beam Torsion design for beam Shear-Torsion Design Serviceability and Deflection	حساب عزم الالتواء والاجهادات الناتجة عنه وتصميم العتب ضد اجهادات الالتواء، تصميم العتب ضد الاجهادات المشتركة بين القص و الالتواء، معرفة تأثير الهطول في العتب و كيفية حسابة	20	١1-15
١. امتحانات قصيرة . ٢. امتحانات فصلية . ٣. واجبات لاصفية . ٤. تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	نظري + تطبيقي + عرض افلام	Load transfer in structural members Behaviour of Reinforced concrete slabs under loading One-way slab design	دراسة انتقال الاحمال بين العناصر الانشائية، معرفة تصرف السقف ضد الاحمال المسلطة عليه، معرفة تصميم السقف ذو الاتجاه الواحد	20	١٦-20
١. امتحانات	نظري +	Two-way slab design	معرفة طرق تصميم السقف ذو الاتجاهين	20	21-25

قصيرة . ٢ . امتحانات فصلية . ٣ . واجبات لاصفية ٤ . تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	تطبيقي + عرض اقلام				
١ . امتحانات قصيرة . ٢ . امتحانات فصلية . ٣ . واجبات لاصفية ٤ . تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	نظري + تطبيقي + عرض اقلام	Behaviour of Reinforced concrete column under loading Short column design Slender Column Design	معرفة تصرف العمود اتجاه الاحمال المسلطة عليه، التعرف على طرائق تصميم الاعمدة الانشائية القصيرة والنحيفة	20	26-30
١١ . تقييم الدورة					
توزيع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطالب مثل التحضير اليومي، والواجبات اليومية الاختبارات الشفهية أو الشهرية أو التحريرية أو التقارير .... الخ					
١٢ . مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة					
المراجع الرئيسية					
تصميم الهياكل الخرسانية المسلحة بواسطة نيلسون ACI-318M					
الكتب والمراجع الساندة					
المراجع الالكترونية					