

1. اسم المقرر					
خرسانة مسلحة I					
2. رمز المقرر					
WCV-31-01					
3. الفصل / السنة					
الثاني / المرحلة الثالثة					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-9-28					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
الوحدات : 4					
الساعات : 60					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: مصطفى كريم حمزة					
البريد الالكتروني : Mustafa.k.hamzah@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
تصميم الجسور الخرسانية المسلحة من حيث الانحناء والقوس 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.					
9. استراتيجيات التدريس والتعلم					
الواجبات البيتية					
النشاطات الصفية					
العصف الذهني					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1. امتحانات قصيرة. 2. امتحانات فصلية. 3. واجبات لاصفية 4. تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	نظري + تطبيقي + عرض افلام	Introduction to Reinforced Concrete Structures Fundamentals of Reinforced concrete Design Concrete and Steel materials Flexural Beam Behaviour Single Reinforcement beam	تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لمادة تصاميم الخرسانة المسلحة , التعرف على خواص مادتي الخرسانة و حديد التسليح, معرفة تصرف العتبات ضد الاجهادات المسلطة عليها, تصميم العتب احادي التسليح	20	1-5
1. امتحانات قصيرة. 2. امتحانات فصلية. 3. واجبات لاصفية 4. 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	6-10
1. امتحانات قصيرة. 2. امتحانات فصلية. 3. واجبات لاصفية 4. 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	11-15
1. امتحانات قصيرة. 2. امتحانات فصلية. 3. واجبات لاصفية 4. 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	16-20

مشاريع مختلفة					
1. امتحانات قصيرة. 2. نظري + تطبيقي 3. عرض افلام 4. تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	Two-way slab design	معرفة طرق تصميم السقف ذو الاتجاهين	20	21-25	
1. امتحانات قصيرة. 2. نظري + تطبيقي 3. عرض افلام 4. تقارير + حسابات مشاريع مختلفة	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	
11. تقييم الدورة					
توزيع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطالب مثل التحضير اليومي، والواجبات اليومية الاختبارات الشفهية أو الشهرية أو التحريرية أو التقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة		
تصميم الهياكل الخرسانية المسلحة بواسطة نيلسون ACI-318M			المراجع الرئيسية		
			الكتب والمراجع الساندة		
			المراجع الالكترونية		