

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
تصاميم خرسانة مسلحة II	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٣/٢٢	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
الطلبة المنتظمون بالدراسة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعات / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.د مصطفى صلاح شاكر	
الاميل: mustafa.sa@uowa.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لمادة تصاميم الخرسانة الم وطرق حساب مقاومة المواد الداخلة في الاعضاء الانشائية.</li> <li>• التعرف على انواع السقوف وكذلك تصميم وتحليل كل نوع بد مفصلة.</li> <li>• دراسة الاعمدة الخرسانية وطرق تصميمها وتحليلها</li> <li>• التعرف على طول التثبيت لحديد التسليح</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>١- شرح مقدمة وافية عن كل موضوع دراسي وربط الموضوع الحالي بالمواضيع السابقة.</li> <li>٢- إلقاء المحاضرات النظرية.</li> <li>٣- عرض الأفلام العلمية القصيرة.</li> <li>٤- إعطاء وشرح امثلة كافية.</li> <li>٥- استخدام العصف الذهني لإيصال المادة.</li> </ul>	الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	تعريف الطالب بالأعضاء الانشائية و وظيفتها بالإضافة الى خصائص المواد التي تتكون منها تلك الاعضاء	Introduction	نظري + تطبيقي + عرض افلام	١. امتحانات قصيرة. ٢. امتحانات فصلية. ٣. واجبات لاصفية ٤. تقارير +حسابات مشاريع مختلفة
2-3	8	جعل الطالب قادر على تحليل وتصميم مختلف أنواع السقوف واستعمال المناسب منها حسب المتطلبات الموجودة	Analysis and design of one-way solid slab		
4-7	16		design of two-way solid slab		
8	4		one-way ribbed slabs		
9-13	20	تصميم وتحليل الاعمدة واختيار الابعاد المناسبة والشكل المناسب وكمية التسليح المناسبة	columns		
14-15	8	التعرف على امكان قطع او ثني حديد التسليح ومعرفة طول الحديد المناسب داخل الخرسانة	Bond development		
١١. تقييم المقرر					
١- الاختبارات التحريرية القصيرة. ٢- كتابة بعض التقارير التي تخص مشاريع الابنية الخرسانية. ٣- المشاركة داخل القاعة الدراسية. ٤- تقديم الواجبات البيتية التي تطلب نهاية كل موضوع. ٥-الاختبارات الفصلية والنهائية.					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
1. Jack "Design of reinforced concrete"10th edition. 2. Singer "Strength of Materials" 4th edition, 1980. 3-Hibbeler, R. C., & Fan, S. C. (2004). Statics and mechanics of materials .(Vol. 2). Singapore: Prentice Hall		الكتب المقررة المطلوبة			

ACI-318-14	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات الهندسية الخاصة بالهندسة الانشائية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
قنوات اليوتيوب الخاصة بالخرسانة المسلحة. المكاتب الهندسية	المواقع الالكترونية