

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية
1	تعريف الخرسانة والتطور التاريخي ، الخرسانة كمادة إنشائية ، خصائص الخرسانة ، أنواع الخرسانة والعوامل المؤثرة في خواص الخرسانة.	
2	المجلدات الأسمنتية: تصنيف المواد اللاصقة ، الأسمنت البورتلاندي ، صنع الأسمنت البورتلاندي ، التركيب الكيميائي ، ترطيب الأسمنت البورتلاندي	
3	المجلدات الأسمنتية: أنواع الأسمنت البورتلاندي ، دور الماء ، الاختبارات الأساسية للأسمنت البورتلاندي ، البوليمرات الأرضية	
4	الركام: تأثيرات الركام ، تصنيف الركام ، خواص الركام ، ظروف الرطوبة ، حسابات محتوى الرطوبة (MC) ، الكثافة والجاذبية النوعية ، وزن الوحدة ،	
5	قياس محتوى الرطوبة ، تصنيف الركام ، شكل وملمس الركام. أمثلة محلولة لحسابات محتوى الرطوبة.(MC)	
6	المضافات: التعريف والتصنيفات ، المضافات الكيميائية ، المضافات المحبوسة للهواء ، المضافات المعدنية . الماء: خلط الماء ، الشوائب في الماء ، الماء للمعالجة والغسيل.	
7	الامتحان النصفى قابلية تشغيل الخرسانة الطازجة ، الفصل والنزيف ، فقدان الركود.	
8	مقدمة في تصميم المزيج. إجراءات تصميم الخلطة الخرسانية باستخدام طريقة المعهد الأمريكي للخرسانة	
9	أمثلة محلولة للطريقة الأمريكية لتصميم خليط الخرسانة.	
10	إجراءات تصميم الخلطة الخرسانية باستخدام المعهد البريطاني للمعايير.	
11	أمثلة محلولة للطريقة البريطانية لتصميم الخلطة الخرسانية.	
12	صناعة الخرسانة. تسليم الخرسانة . وضع الخرسانة: إعداد الموقع ، نقل الخرسانة ، ترسيب الخرسانة في أشكال ، الضغط والتشطيب ، المعالجة. خصائص الشيوخة المبكرة للخرسانة	
13	نقاط قوة الخرسانة المتصلبة: التعريفات وقوة الانضغاط والاختبارات المقابلة.	
14	قوة الشد أحادية المحور والاختبارات المقابلة ، قوة الانحناء والاختبارات المقابلة ، قوة السندات.	
15	انكماش وزحف ، متانة. اختبارات غير مدمرة	