



كلية الهندسة  
القسم : الهندسة المدنية

وزارة التعليم العالي  
جامعة الجزيرة الخاصة

اسم المقرر: مواد البناء واختباراتها	رمز المقرر: CE 206
الكتاب المعتمد: مواد البناء واختباراتها - د.م. محمد ساطع الحصري (منشورات جامعة حلب - كلية الهندسة المدنية)	
المراجع: د.م. عبد الكريم الحلبي (1990) - مواد البناء (منشورات جامعة حلب - كلية الهندسة المدنية)	
د.م. محمد فؤاد المدرس (1973) - مقاومة المواد (منشورات جامعة حلب - كلية الهندسة المدنية)	
هيئة المواصفات والمقاييس السورية - منشورات متفرقة	
A. M. NEVILLE (1996) - "Prperties of Concrete"-Addison Wesley Longman	
الفصل: الثاني: 2018-2019	عدد الساعات المعتمدة: 3 أسبوعياً
أستاذ المقرر: الدكتور المهندس مروان المحمود	

### توزيع المقرر على المحاضرات الأسبوعية

الأسبوع	التاريخ	الموضوع
1	05.10.2018	مقدمة عامة حول المقرر والغاية من دراسة مواد البناء - الخواص العامة لمواد البناء وأنواع المواد
2	12.10.2018	الخواص الفيزيائية لمواد البناء
3	19.10.2018	الخواص الميكانيكية لمواد البناء: أنواع القوى - الإجهاد - الانفعال - أشكال التحميل
4	26.10.2018	مخطط الإجهاد - الانفعال ومقدمة في أنواع سلوك المواد
5	02.11.2018	الفولاذ: خواص الفولاذ الميكانيكية - أنواع الفولاذ المستخدمة في الهندسة المدنية
6	09.11.2018	الحجارة: تذكرة بالتصنيف الجيولوجي للصخور - أهم الصخور الإنشائية وخواصها - الخواص العامة للحجارة
7	16.11.2018	المواد الحصوية: تصنيف المواد الحصوية + اختبار أول
8	23.11.2018	المواد الحصوية: خواص المواد الحصوية المستخدمة في الخرسانة الاسمنتية (شكل الحبات والتركيب الحبي وأشكال المنحنيات الحبية وقساوة المواد الحصوية)
9	30.11.2018	المواد الحصوية: أنواع الرمل المستخدم في الخرسانة وخواص الرمل (التركيب الحبي-معادل النعومة- الشوائب) خواص المواد الحصوية المستخدمة في الطرق: شكل الحبات - التركيب الحبي - قساوة الحصويات
10	07.12.2018	الاسمنت والمونة الاسمنتية: نبذة تاريخية - موجز عن صناعة الاسمنت البورتلاندي - أنواع الاسمنت واستعمالاته - ماء الجبل - تجمد الاسمنت وتصلبه - المونة الاسمنتية واستعمالاتها
11	14.12.2018	الخرسانة (البيتون): تصنيف البيتون - خواص البيتون (المقاومة - قابلية التشغيل - الكتامة - الديمومة)
12	21.12.2018	الخرسانة (البيتون): طرق تشكيل البيتون: طريقة بولومي + اختبار ثاني
13	28.12.2018	الخرسانة (البيتون): المقاومة النظامية والمميزة للبيتون - العوامل المؤثرة على مقاومة العينات - طرق فحص البيتون المتصلب
14	04.12.2018	موجز في اللدائن (البوليميرات) والأخشاب والروابط الفحماة ومواد العزل