

الجامعة: جامعة شط العرب  
 الكلية: كلية الهندسة  
 القسم: قسم الهندسة المدنية  
 المرحلة: الاولى  
 اسم المحاضر: احمد عبد الرزاق ديوان  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير  
 مكان العمل: جامعة شط العرب



**جمهورية العراق**  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	احمد عبد الرزاق ديوان				
البريد الالكتروني	ahmeol.2003@gmail.com				
اسم المادة	مواد البناء				
مقرر الفصل	الاول / الاولى				
الهدف العام للمقرر	يهدف المقرر الى دراسة المواد الهندسية التي لها دور فعال في أي تقدم تكنولوجي في جميع المجالات ولذلك فإن المواد الهندسية هي التي تكون الكيان الرئيسي للأعمال الهندسية المختلفة. لذلك يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالانواع المختلفة للمواد الهندسية وبحث دراسة خواصها وإمكانية اختبار أفضل هذه المواد وانسبها لتتماشى مع ظروف استخدامها في جميع الأعمال الهندسية المطلوبة. حيث يتمكن طالب الهندسة المدنية من التعامل الصحيح مع المواد الهندسية بقدرة وكفاءة عالية في جميع خطوات أي عمل هندسي مطلوب تنفيذه على ارض الواقع للوصول به لأعلى المستويات التقنية والفنية.				
الاهداف الخاصة	ب2 ب1 القدرة على اختيار المواد المناسبة لتنفيذ المنشأ بحيث يضمن سلامة الانشاء بأقل كلفه ممكنة. - القدرة على التفكير في معالجة مشاكل العمل في ارض الواقع اثناء تصميم او انشاء أي مبنى. ب3 - كتابة التقارير العلمية . ب4 - القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع المواد الهندسية المستخدمة في البناء.				
الكتب المنهجية	خواص واختبار مواد البناء				
المصادر الخارجية					
تقديرات الفصل	المختبر	الامتحانات اليومية والتقييم	امتحان منتصف الفصل	المشروع	امتحان نهاية الفصل
	10	20	10	10	50
معلومات اضافية					

الجامعة: جامعة شط العرب  
الكلية: كلية الهندسة  
القسم: قسم الهندسة المدنية  
المرحلة: الاولى  
اسم المحاضر: احمد عبد الرزاق ديوان  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة النظرية	الاسبوع
1 القدرة على اختيار المواد المناسبة لتنفيذ المنشأ بحيث يضمن سلامة الإنشاء بأقل كلفة ممكنة. - القدرة على التفكير في معالجة مشاكل العمل في ارض الواقع اثناء تصميم او انشاء أي مبنى. ب3 - كتابة التقارير العلمية . ب4 - القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع المواد الهندسية المستخدمة في البناء.	مقدمة في علم مواد البناء.	1
	الخواص العامة لمواد البناء.	2
	الخواص العامة لمواد البناء.	3
	الخواص الميكانيكية للمواد الهندسية.	4
	منحنيات الإجهاد والانفعال لبعض المواد.	5
	معامل المرونة لبعض المواد الهندسية.	6
	الزحف والعوامل المؤثرة عليه ومنحناه.	7
	التعب وإيجاد حد الاستمرارية.	8
	الطوب وأنواعه وطرق تصنيفه وصناعته.	9
	الطوب وأنواعه وطرق تصنيفه وصناعته.	10
	الخشب وتركيبه وطرق حفظه.	11
	المواد الحديدية وأنواعها وطرق تحضيرها والعوامل المؤثرة عليها.	12
	البلاط وأنواعه ومواصفاته.	13
	أنواع الجبس وأهم منتجات الجبس.	14
	المواد الرابطة واستخداماتها محليا وأنواعها.	15