

البرنامج الهندسي

التخصص	مشتركة
رقم المادة	٢٠١٠٤١١١
اسم المادة الدراسية	مواد بناء
عدد الساعات المعتمدة	(٣)
عدد الساعات النظرية	(٣)
عدد الساعات العملية	(٠)



وصف المادة الدراسية:

❖ معرفة خواص وانواع المواد مثل الاسمنت، الركام، الاخشاب، الحديد، البلاستيك، الطوب،البلاط، حجر البناء، الزجاج، الجير، الجبس، الالمنيوم.

أهداف المادة الدراسية:

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

١. التعرف على مواد البناء المختلفة.
٢. التعرف على خصائص هذه المواد .
٣. التعرف على مكونات وعناصر المواد المختلفة.
٤. التعامل مع المادة من الناحية الاقتصادية .
٥. التعرف على اماكن استخدام هذه المواد.



الوصف العام:

الزمن	محتويات الوحدة	اسم الوحدة	رقم الوحدة
	<ul style="list-style-type: none"> ■ تعريف الاسمنت ■ انواع الاسمنت واستعملاته ■ صناعة الاسمنت ■ تفاعل الاسمنت مع الماء ■ التركيب الكيميائي للاسمنت ■ استخدامات الاسمنت في الحياة العملية 	الاسمنت	.١
	<ul style="list-style-type: none"> ■ تعريف الحصمة ■ اثر الحصمة على خواص المواد ■ انواع الحصمة ■ استخراج الحصمة ■ ضبط جودة الحصمة 	الركام	.٢
	<ul style="list-style-type: none"> ■ مقدمة ■ تجهيز وتقطيع الاخشاب ■ تجفيف الاخشاب ■ منتجات الاخشاب ■ العوامل المتلفة للاخشاب ■ حفظ الخشب 	الاخشاب	.٣
	<ul style="list-style-type: none"> ■ مقدمة ■ صناعة الحديد ■ انواع الحديد ونسب مكوناتها واستخداماتها ■ انواع الحديد من حيث الاستخدام الميداني 	الحديد	.٤
	<ul style="list-style-type: none"> ■ مقدمة ■ تصنيف البلاستيك ■ استخدامات البلاستيك ■ المشاكل التي تعترض استعمال البلاستيك في الاردن 	البلاستيك	.٥
	<ul style="list-style-type: none"> ■ تعريف الطوب ■ تصنيف الطوب حسب المواد المستخدمة ■ انواع الطوب واستخداماته 	الطوب	.٦



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي ٢٠٠٨/٢٠٠٩

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعريف البلاط ▪ البلاط الاسمنت ▪ بلاط الموزايكو ▪ بلاط السيراميك ▪ بلاط الرخام ▪ البلاط المرن ▪ بلاط الليتوليوم ▪ بلاط المطاط 	البلاط	.٧
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اهميتها كمواد بناء ▪ تجهيز حجارة البناء ▪ انواع الحجر المنقوش ▪ اهم الاحجار الانشائية ▪ خواص حجر البناء ▪ اسماء القطع الحجرية ومكان استخدامها 	حجارة البناء	.٨
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ التركيب الجزيئي للزجاج ▪ تحضير وصناعة الزجاج ▪ خواص الزجاج ▪ الزجاج المستخدم بنائيا واماكن استخدامه ▪ استعمالات خاصة من الزجاج 	الزجاج	.٩
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعريف الجير ▪ انواع الجير ▪ خواص الجير ▪ استعمالات الجير 	الجير	.١٠
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعريف الجبص ▪ تحضير الجبص وتصنيعه ▪ انواع الجبص ▪ استخدام الجبص ▪ زمن الشك للجبص ▪ حسنات استخدام الجبص 	الجبص	.١١
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواد الداخلة في تركيب الالمنيوم ▪ طرق تحضير الالمنيوم ▪ سبائك الالمنيوم ▪ خصائص الالمنيوم ▪ تحضير السبائك واستخدامها 	الالمنيوم	.١٢

طرق التقييم المستخدمة :

التاريخ	نسبة الامتحان من العلامة الكلية	الامتحانات
/ / : التاريخ	%٢٠	الأول
/ / : التاريخ	%٢٠	الثاني
/ / : التاريخ	%١٠	أعمال الفصل
/ / : التاريخ	%٥٠	الامتحانات النهائية المشروع و الوظائف المناقشات و تقديم المحاضرات

طرق التدريس:

١. محاضرات
٢. مناقشة

الكتب والمراجع :

١. مواد البناء م. احمد حسين ابو عوده ٢٠٠٤ م ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع

