

توصيف مقرر دراسي

١. بيانات المقرر		
الرمز الكودي AR ١٠٢٩	أسم المقرر: الكيمياء الصناعية	الفرقة: الإعدادية (الفصل الدراسي الثاني)
البرنامج: بكالوريوس العمارة قسم: العمارة	عدد الساعات الدراسية: ٤ ساعات	نظري ٢ عملي ٢

يهدف هذا المقرر الى إكساب الطالب معارف ومهارات خاصة بـ : صناعة وخواص مواد البناء مع دراسة الخواص الكيميائية وكيفية تصنيع مواد البناء مثل الأسمنت والمواد العازلة للحرارة والصوت ، واللاصقات التي تستخدم في الإنشاءات والتشطيبات بأصنافها وأنواعها وتأثيراتها المختلفة. أن يكتسب الطالب خبرة التعامل الكيميائي مع هذه المواد وما هو مناسب كيميائيا أو غير مناسب ويمكن التفاعل معها وتكوين نتائج غير مرغوبه مع هذه المواد.	١. هدف المقرر:
٢. المستهدف من تدريس المقرر: فى نهايه هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادر على أن :	
<ul style="list-style-type: none"> أ/٢: الإلمام بمبادئ تكنولوجيا البناء وطرق البناء والتشييد للمنشآت بأحدث الأساليب التقنية ، وتعلم خصائص المواد والطريقة التي قد تؤثر على التصميم. أ/٣: الإلمام بأساسيات تصميم المباني والتكاليف التشغيلية وإعداد وثائق البناء ومواصفات المواد والمكونات والنظم الملائمة للمبنى. أ/١٣: الإلمام بالتطور التكنولوجي لكافة أفرع الهندسة المعاصرة ومواكبة التقنيات الحديثة. 	١- المعرفة والفهم:

<ul style="list-style-type: none"> • أ/١٤: استيعاب وإدراك التقارير الفنية باستخدام اللغة الهندسية السليمة. 	
<ul style="list-style-type: none"> • ب/١: دمج أشكال مختلفة من المعرفة والأفكار والإدراك لكل التخصصات الأخرى والقدرة على إدارة استرجاع المعلومات لإيجاد حلول جديدة. • ب/١٧: دمج الأبعاد البيئية الاجتماعية والاقتصادية والقدرة على إدارة المخاطر خلال عملية التصميم والتنفيذ والتشغيل. • ب/١٩: تصميم منهجية منتظمة عند التعامل مع التكنولوجيا الجديدة لتعزيز فاعليتها في عمليات التصميم والتنفيذ والتشغيل. 	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ج/٢: استخدام تقنيات البناء والتشييد والمواد الحديثة المناسبة لتصنيف وتنفيذ تصاميم مختلفة وإنتاج الرسومات الهندسية المطلوبة لذلك. • ج/١٠: دمج المعرفة الهندسية والعلوم الفيزيائية والفنية والإبداعية لتحسين التصميم المعماري او العمراني بكفاءة مهنية. • ج/٢٠: إعداد وتقديم التقارير الفنية. 	<p>ج- المهارات العملية والمهنية:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • د/١: التعاون بشكل فعال ضمن فريق متعدد التخصصات. • د/٨: اكتساب مهارات ريادة الأعمال. 	<p>د- المهارات العامة:</p>

المخرج التعليمي المستهد	الساعات			الموضوع	الاسابيع
	تطبيق	محاضره	إجمالي		
ج/١٠، د/١، د/٨	-	٢	٢	تعريف الطلبة بالمادة ومحتواها وماهو المطلوب منهم؟ وكيفية تقييم جهوداتهم	١
أ/٢، أ/٣، ب/١	٢	٢	٤	خامات وصناعة مواد البناء	٢
أ/١٣، أ/١٤، ب/١٧، ب/١٩	٢	٢	٤	الاسمنت	٣
أ/١٣، أ/١٤، ب/١٧، ب/١٩	٢	٢	٤	المونة	٤
أ/١٣، أ/١٤، ب/١٧، ب/١٩	٢	٢	٤	الجير	٥

٤ - محتوى المقرر

١٣/أ، ١٤/أ، ١٧/ب، ١٩/ب	٢	٢	٤	الجبس	٦
١٣/أ، ١٤/أ، ١٧/ب، ١٩/ب	٢	٢	٤	الزجاج	٧
٢/ج، ١٠/ج، ٢٠/ج	٢	٢	٤	الالوان والصبغات ومناقشة بحث فردي	٨
٢/أ، ١٠/ج، ٢٠/ج	٢	٢	٤	المواد العازلة للرطوبة والحرارة والصوت	٩
٢/أ، ١٠/ج، ٢٠/ج	٢	٢	٤	التركيب الكيميائي للصبغات و المواد العازلة للرطوبة والحرارة والصوت	١٠
٢/أ، ١٠/ج، ٢٠/ج، ١/د، ٨/د	٢	٢	٤	مناقشة بحث فردي عن المصانع والوكلاء ومواقع التنفيذ	١١
١٠/ج، ٢٠/ج	٢	-	٢	تدريب عملي	١٢
١٣/أ، ١٤/أ، ١٧/ب، ١٩/ب	٢	٢	٤	البوليمرات واستخدامها في صناعة مواد البناء	١٣
١٠/ج، ٢٠/ج، ١/د، ٨/د	٢	٢	٤	مناقشة بحث جماعي	١٤
٨/د	-	٢	٢	امتحان شفوي	١٥

١/٥: المحاضرات.
٢/٥: تدريبات عملية.
٣/٥: المناقشات والعصف الذهني.
٤/٥: أبحاث فردية وجماعية (عرض ومناقشة).

٥. أساليب التعليم والتعلم:

١/٦: ساعات مكتبية إضافية
٢/٦: ساعات إضافية من الهيئة المعاونه
٣/٦: السماح بتسليم متأخر

٦. أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدوده:

٧. تقويم الطلاب :

- ١/أ/٧: أبحاث فردية وجماعية.
- ٢/أ/٧: تدريبات عملية.
- ٣/أ/٧: امتحان شفوي.

أ- الأساليب المستخدمة:

التقييم	%	الاسبوع
١/ب/٧: بحث فردي	١٠%	٨
٢/ب/٧: تدريب عملي	١٠%	١٢
٣/ب/٧: بحث جماعي	١٠%	١٤
٤/ب/٧: اختبار شفوي	١٠%	١٥
٤/ب/٧: الامتحان النهائي	٦٠%	

ب- التوقيت:

		٤٠ درجة لأعمال السنة طبقاً للنسب السابقه + ٦٠ درجة لإمتحان نهائيه العام	ج- توزيع الدرجات :
٣. قائمه الكتب الدراسيه والمراجع :			
		• يقوم الطالب بتدوين ملاحظاته وماتم مناقشته بالمحاضرات لتكوين مذكرات خاصة به	أ - مذكرات
			ب- كتب ملزمه :
			ج- كتب مقترحه :
			د- دوريات علميه أو نشرات
		قاعة محاضرات بجهزة بجهاز عرض data show - جهاز حاسب آلي.	هـ - الاحتياجات الخاصه بتدريس المقرر:
			و- مواقع شبكه المعلومات

د. محمد رزق ، د. نرمين سعيد

أستاذ المادة :

د. محمد رزق

المنسق العام :

د. وائل أحمد شعبان

المراجع والمسئول عن البرنامج والجودة في القسم:

د. أمال عبده

رئيس مجلس القسم :

تحريراً في : ٢٠١٤/١٠/١