

نموذج (12)

جامعة /أكاديمية : وزارة التعليم العالي
كلية / معهد: المعهد العالي للفنون التطبيقية – التجمع الخامس
قسم : التصميم الداخلي والأثاث

توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر		
الفرقة /المستوى:الأولى الفصل الدراسي:الأول العام الدراسي:2017/ 2018	إسم المقرر :كيمياء أخشاب	الرمز الكودي:1501
نظري (1) عملي (3)	عدد الوحدات الدراسية : (4)	التخصص: التصميم الداخلي والأثاث

1- تنمية قدرات الطالب التحليلية والتركيبية والتطبيقية بمعرفة الألوان (المخصبات) والأخشاب .	2- هدف المقرر:
3- المستهدف من تدريس المقرر : أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على :	
أ1- يعدد الخواص الكيميائية و الفيزيائية و الميكانيكية للأخشاب . أ2- يسرد كيمياء الخامات المختلفة (كحولات – فينولات) والاششاب وخواصها ومواصفاتها والمستخدمه في صناعة الاثاث . أ3- يعدد المصطلحات الكيميائية والفيزيائية للأخشاب والورق .	أ- المعلومات والمفاهيم :
ب1- يختار المواصفات والخواص الفنية لبعض الأخشاب طبقاً لطبيعة نوع الخشب وكذلك الورق . ب2- يستنتج البيانات والمعلومات والمواصفات الكيميائية والفيزيائية والميكانيكية للأخشاب والورق . ب3- يستنتج حلول متنوعة لإستخدام الأخشاب في متطلبات التصميم الداخلي والأثاث طبقاً لخواصها .	ب- المهارات الذهنية :
ج1- يختار الخامات والمواد المستخدمة للأخشاب المختلفة وغيرها طبقاً لطبيعة الإستخدم في التصميم الداخلي والاثاث . ج2- يضع المواصفات التنفيذية لبعض التصميمات طبقاً للخواص الكيميائية والفيزيائية والميكانيكية للأخشاب وغيرها من الخامات .	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:
د1- يتعامل مع طرق قياس خواص الخامات (أخشاب – ورق- خامات اخري). د2- يعدد البحث التطبيقي لخواص الخامات . د3- يقدم العرض الفعال ويدير المناقشات والحوارات .	د – المهارات العامة :

4- محتوى المقرر :

م	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	درس
1	عرض لأهداف المقرر وتوصيفه ومحتوياته وماتم من خطط التحسين عن العام الماضي	4	4	-
2	كيمياء الكحولات والفينولات والايثرات	4	4	-
3	كيمياء الالدهيدات والكيثونات والحماض الكربوكسيلية والاسترات	4	-	4
4	كيمياء الكربوهيدرات	4	1	3
5	المكونات الاساسية لجدار الخلية الخشبية (ا- السليولوز)	4	4	-
6	التفاعلات الكيميائية للسليولوز	4	1	3
7	المكونات الاساسية لجدار الخلية الخشبية (ب- التركيب الكيميائي وخواص الهيميسليولوز)	4	1	3
8	اختبار أعمال السنة	4	-	-
9	المكونات الاساسية لجدار الخلية الخشبية (ج- التركيب الكيميائي وخواص الجنين)	4	1	3
10	المكونات الثانوية لجدار الخلية الخشبية (انواع المستخلصات و المكونات غير العضوية)	4	1	3
11	الخواص ايميائية للاخشاب	4	1	3
12	الخواص الفيزيائية والميكانيكية للاخشاب	4	-	4
13	انواع الاخشابو صناعة الورق	4	-	4
14	تقييم قبل النهائى للأعمال الفصلية و مراجعة قبل الامتحان للنظري	4	-	-
15	امتحان نهاية الفصل الدراسي	2		

5- أساليب التعليم والتعلم	أ5- محاضرات ب5 - اجراء بحوث ج5- مناقشات د5- عروض تعليمية
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة	أ6- محاضرات (تفعيل الساعات المكتبية) ب6- التعلم التعاونى (تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة بهدف تحسين مستواهم).

7- تقويم الطلاب :

القدرة على جمع المعلومات والمشاركة والحوار ونقل المهارات	لتقييم	1أ- مناقشات وتقييم أداء صفي (تقديم ابحاث ولوحات يشترك الطلاب فى تقديمها Power Point)	أ- الاساليب المستخدمة :
المحصلة العملية	لتقييم	2أ- تكليفات وواجبات منزلية	
قدرة الاستيعاب المعرفى والتحليل	لتقييم	3أ- امتحان نظري - منتصف الفصل الدراسي	
المحصلة المعرفية النظرية والعملية	لتقييم	4أ- امتحان نظري - نهاية الفصل الدراسي الاول	
دورى كل أسبوع	مناقشات وتقييم أداء فصلي (تقديم ابحاث ولوحات يشترك الطلاب فى تقديمها Power Point)	ب1- التقييم 1	ب- التوقيت
دورى كل أسبوع	تكليفات وواجبات منزلية	ب2-التقييم 2	
الإسبوع الثامن	امتحان نظري - منتصف الفصل الدراسي	ب3-التقييم 3	
نهاية الفصل الدراسي الاول	امتحان نظري - نهاية الفصل الدراسي الاول	ب4-التقييم 4	
	20%	ج1- مناقشات وتقييم أداء فصلي	ج - توزيع الدرجات
	10%	ج2- تكليفات وواجبات منزلية (البحث)	
	10%	ج3- امتحان نظري - منتصف الفصل الدراسي	
	60%	ج4- امتحان نظري - نهاية الفصل الدراسي الاول	
	100%	ج5- المجموع	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

<p>د / بهاء احمد صلاح الدين محمد .كيميااء الأخشاب (ملزمة معتمدة من مجلس المعهد والقسم)</p>	<p>أ- مذكرات</p>
<p>1. Roger M.rowell"Hand book of wood chemistry and wood coposites", Code (A/*9), taylor and francis, 2005.</p>	<p>ب- كتب ملزمة</p>
<p>1- حسن (لطيف حاجي), علي (سمير فؤاد). تكنولوجيا الخشب-1981. 2- قنديل (السيد عزت) , أبو الحسن (عطا الله أحمد). تقنية الأخشاب- 1993 .</p>	<p>ج - كتب مقترحة</p>
<p>----</p>	<p>د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ</p>

قائم بأعمال رئيس مجلس القسم العلمي : ا.م.د / نها فخرى عبد السلام

أستاذ المادة :د/ بهاء أحمد صلاح الدين محمد