



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالي .

كلية/ المعهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية - التجمع الخامس .

قسم : طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز .

نموذج رقم (١٢)		
توصيف مقرر دراسي		
١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي: ٢١١٠	اسم المقرر : كيمياء الصبغات	الفرقة / المستوي: الثانية الفصل الدراسي الاول
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية : ٦ ساعات نظري (٢) عملي (٤)	
٢- هدف المقرر :	الإلمام بالاسس النظرية والعلمية للتركيب الكيميائي للصبغات الصناعية والمركبات الوسيطة وطرق تحضيرها وتطبيق ذلك على صبغات الازو.	
٣- المستهدف من تدريس المقرر : ان يكون الطالب فى نهاية المقرر الدراسى قادرا على :		
أ- المعلومات والمفاهيم :	فى نهاية المقرر يكون الطالب قادر على أن : أ-١- يتذكر التركيب الكيميائى للصبغات	



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالى .

كلية/ المعهد : المعهد العالى للفنون التطبيقية - التجمع الخامس .

قسم : طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز .

<p>أ-٢- يشرح طرق تحضير المركبات الوسيطة</p> <p>أ-٣- يعدد طرق تحضير المركبات العضوية البسيطة.</p> <p>أ-٤- يشرح طرق تحضير صبغات الأزو .</p>	
<p>فى نهاية المقرر يكون الطالب قادر على أن :</p> <p>ب-١- يستنتج دور المركبات الوسيطة فى تركيب الصبغات</p> <p>ب-٢- يقارن ما بين طرق التحضير المختلفة للمركبات الوسيطة</p> <p>ب-٣- يربط ما بين الصبغات التركيبية المختلفة و الأقمشة المختلفة المطبقة عليها.</p> <p>ب-٤- يستنتج طرق تحضير صبغات الازو من المركبات العضوية نظريا.</p>	<p>ب- المهارات</p> <p>الذهنية :</p>
<p>فى نهاية المقرر يكون الطالب قادر على أن :</p> <p>ج-١- يميز بين الصبغات المختلفة عمليا.</p> <p>ج-٢- يودى التجارب العملية لتحضير بعض الصبغات.</p>	<p>ج- المهارات</p> <p>المهنية :</p>



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالي .

كلية/ المعهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية - التجمع الخامس .

قسم : طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز .

د- المهارات العامة والمنقولة :				
في نهاية المقرر يكون الطالب قادر على أن : د-١- يتعاون مع الاخرين اثناء المحاضرات العملية د-٢- يدير الحوار اثناء المناقشات في المحاضرات النظرية د-٣- يكتسب مهارة حل المشكلات التي تطرأ أثناء التجارب العملية.				
الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروسي أكاديمية/ عملية
١	- تعريف الصبغات وتصنيفها	٦	2x1	x1٤
٢-٣	- المركبات الأولية وكيفية الحصول عليها وتكوينها	١٨	3x2	3x4
٤-٥	- المركبات الوسيطة وطرق الحصول عليها	١٢	2x2	2x4
٦-٧	- توجيه المركبات في حلقات البنزين	٦	1x2	4x1
٨	- اختبار اعمال السنه	-	-	-
٩	- كيفية تكوين صبغات الأزو	١٢	2x2	4x2
١٠-١١	- تكوين وتركيب صبغات الازو المختلفة	١٢	2x2	4x2
١٢-١٣	-تركيب الصبغات النشطة الازوية	١٢	2x2	4x2
١٥	-مراجعته	-	-	-



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالي .

كلية/ المعهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية - التجمع الخامس .

قسم : طباعة المنسوجات و الصباغة والتجهيز .

- امتحان نهاية الفصل الدراسي			١٥
-	-	-	٥- أساليب التعليم والتعلم
محاضرات باستخدام عروض تعليمية ، حل مشكلات ، تجارب معملية .			
التعليم التعاوني (تقسيم الطلبة الى مجموعات صغيرة) .			٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب نوى القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب :			
قدرة الطالب على فهم واستيعاب المفاهيم والأسس	لتقييم	امتحان تحريري نظري	٥-١-
قدرة الطالب على المناقشة والتفكير المنطقي	لتقييم	مناقشات وتقييم اداء صفى	٥-٢-
قدرة الطالب على تطبيق المادة	لتقييم	اختبار عملي +	٥-٣-
			أ- الأساليب المستخدمة



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالى .

كلية/ المعهد : المعهد العالى للفنون التطبيقية - التجمع الخامس .

قسم : طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز .

النظرية فى إطار عملى		ملف العينات لتجارب العملية	
الأسبوع ٨ ، ١٥		التقييم ١	ب - التوقيت
اسبوعيا		التقييم ٢	
الأسبوع ١٣		التقييم ٣	
الامتحان منتصف الفصل الدراسى الأول		ج - توزيع الدرجات	
٦٠ %	مناقشات		
٥ %	الامتحان العملى والملف		
٢٠ %	أعمال السنة/ الفصل الدراسى + الالتزام فى حضور المحاضرات		
١٥ %	المجموع		
١٠٠ %	٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :		
		أ- مذكرات	
		ب- كتب ملزمة	



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالى .

كلية/ المعهد : المعهد العالى للفنون التطبيقية - التجمع الخامس .

قسم : طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز .

<p>1-K.Hunger, "Industrial Dyes chemistry, Properties, Applications", Willy-VCH, Germany (2003).</p> <p>2- John Shre, "Colorants and Auxiliaries", second Edition, society of Dyers and colourists, England (2002).</p> <p>3- MansoorIqbal - Textile dyes - Pakistan – (2008) .</p>	<p>ج - كتب مقترحة</p>
	<p>د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ</p>
<p>٩- التسهيلات والامكانات اللازمة للتعليم</p>	
<p>. معمل مجهز لإجراء بعض التجارب التى تعرف الطالب على المادة . خامات نسجية وصبغات مختلفة لاجراء التجارب . قاعة للمحاضرات النظرى مجهزة</p>	

استاذ المادة : د / حسن محمد ابراهيم

رئيس القسم: ا.م.د/ مايسة رضا