



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للفنون التطبيقية

قسم : طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز

## نموذج رقم ( ١٢ )

### توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الفرقة: الثانية الفصل الدراسي الثاني	اسم المقرر : تكنولوجيا الطباعة (متخنتات)	الرمز الكودي: ٢١١٢
عدد الوحدات الدراسية : ٤ ساعات نظري ( ٤ ) عملي ( - )		التخصص: طباعة المنسوجات

٢- هدف المقرر :		دراسة أساليب وطرق الطباعة المختلفة وتطورها تكنولوجيا والعوامل المؤثرة على نجاح كل طريقة كما يهدف الى دراسة الانواع المختلفة لمتخنتات الطباعة وخواصها الطبيعية والكيميائية والريولوجية وطرق تحضيرها لاستخدامها في عجائن طباعة المنسوجات.
٣- المستهدف من تدريس المقرر : فى نهاية المقرر يكون الطالب قادر على أن:		
أ-١ يعرف المصطلحات الخاصة بتكنولوجيا طباعة المنسوجات	أ-٢ يشرح الفرق بين أساليب وطرق الطباعة المختلفة	أ-٣ يصف خطوات الاعداد لكل طريقة من طرق الطباعة
أ-٤ يتعرف على الادوات والاجهزة المستعملة فى طرق الطباعة	أ- المعلومات والمفاهيم :	

المختلفة	
أ-٥- يشرح كيفية اجراء عملية الطباعة بكل طريقة من الطرق السابقة	
أ-٦- يصف التركيب العام لبعض ماكينات الطباعة المستخدمة	
أ-٧- يشرح مراحل التشغيل العام لبعض ماكينات الطباعة المستخدمة	
أ-٨- يعدد العوامل المؤثرة على نجاح عملية الطباعة فى كل طريقة من طرق الطباعة المختلفة	
أ-٩- يذكر أنواع المتخانات الطباعية المختلفة	
أ-١٠- يعرف جميع خواص المتخانات الطباعية	
أ-١١- يشرح طرق تحضير المتخانات لاستخدامها فى عجائن الطباعة المختلفة	
أ-١٢- يحدد العوامل المؤثرة على خواص المتخانات	

ب- المهارات الذهنية :	<p>ب-١- يميز بين أساليب وطرق الطباعة المختلفة</p> <p>ب-٢- يقارن بين أساليب الطباعة اليدوية والميكانيكية والآلية</p> <p>ب-٣- ينتقد كل طريقة من طرق الطباعة من خلال تحديد مميزات و عيوب كل طريقة</p> <p>ب-٤- يحلل امكانيات كل طريقة من طرق الطباعة والتصميم المراد تنفيذه كمنتج نهائى يناسب الغرض من الاستخدام</p> <p>ب-٥- يميز بين الانواع المختلفة للمتخانات</p> <p>ب-٦- يقارن بين مزايا كل نوع من أنواع المتخانات ومدى ملائمتها لعملية الطباعة</p> <p>ب- يستنبط خواص المتخانات ومكونات عجائن الطباعة ويفاضل بينهم لخدمة الاغراض الطباعية المختلفة</p>
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	<p>ج-١- يعدد الشابلون المسطح اعداد جيد</p> <p>ج-٢- يحدد العوامل المؤثرة على جودة الطباعة اليدوية</p> <p>ج-٣- يميز بين العجائن التى تحتوى على عدة أنواع من المتخانات</p>

ج-٤- يشرح كيفية خلط أكثر من متخن للحصول على خواص جديدة					
د-١- يستخدم التكنولوجيا المتقدمة للتعرف على الاحداث في مجال طرق واساليب طباعة المنسوجات					د - المهارات العامة :
د-٢- يقدر على حل المشكلات أثناء الطباعة باسلوب علمي					
د-٣- ينقل المعرفة والخبرة المكتسبة أثناء الدراسة الى المجال التطبيقي					
٤- محتوى المقرر :					
الموضوع	الاسبوع	عدد الساعات	محاضرة	عملي	
مقدمة عن عمليات الطباعة	١	٢	٢×١		
دراسة طرق ووسائل الطباعة اليدوية	٢	٤	٢×٢		
الطباعة بطريقة الاسطوانات النحاسية المحفورة	٣	٤	٢×٢		
الطباعة بطريقة الشابلونات المسطحة	٤	٦	٢×٣		
الطباعة بطريقة الشابلونات الدائرية	٥	٢	٢×١		
الطباعة بطريقة الانتقال الحرارى	٦	٢	٢×١		
مراجعة	٧				
امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال السنه)	٨				

	٢×١	٢	٩	مقدمة عن متخنت الطباعة وتقسيمها
	٢×٦	١٢	١٠	المواد المتخنة الطبيعية والصناعية
	٢×٦	١٢	١١	الخواص الريولوجية للمتخنتات
			١٢	امتحان
			١٣	مراجعته
	٢×٢	٤	١٤	مقدمة عن الطباعة الرقمية
			١٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي

٥-١ - محاضرات ٥-٢ - مناقشات وعروض تعليمية ٥-٣ - حل مشكلات ٥-٤ - اجراء البحوث ٥-٥ - تجارب معملية ٥-٦ - العصف الذهني	٥ - أساليب التعليم والتعلم
التعلم التعاوني (تقسيم الطلاب الى مجموعات صغيرة )	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة

<b>٧- تقويم الطلاب :</b>		
<b>٧-أ-١- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال السنه)</b> <b>٧-أ-٢- مناقشات وتقييم اداء صفى</b> <b>٧-أ-٣- الملاحظه</b>		<b>أ- الأساليب المستخدمة</b>
<b>التقويم الاول : الاسبوع ٨</b> <b>التقويم الثانى : الاسبوع ١٣</b> <b>التقويم الثالث : كل اسبوع</b>		<b>ب- التوقيت</b>
٢٠%	٢٠ درجة	<b>ج - توزيع الدرجات</b> <b>امتحان منتصف الفصل الدراسي .</b>
٢٠%	٢٠ درجة	<b>المناقشات والملاحظة.</b>
٦٠%	٦٠ درجة	<b>امتحان نهاية الفصل الدراسي</b>
١٠٠%	١٠٠ درجة	<b>اجمالى</b>
<b>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</b>		
<b>أ- مذكرات</b> <b>- تكنولوجيا طباعة المنسوجات</b> <b>- معطيات القوام والتمتحنات</b>		
		<b>ب- كتب ملزمة</b>
<b>1-E.R. Trotman "Dyeing and Chemical Technology of Textile Fibers" (1984)</b> <b>2- F.Sadov,M.Korchagin, Chemical Technology of Fibrous Materials(1973)</b> <b>3- Shenai,V.A., "Technology of Textile Printing" Vol.4, (1990)</b>		<b>ج - كتب مقترحة</b>
<b>1- Colorage</b> <b>2-American Dyestuff Reporter</b> <b>3- Coloration Technology</b>		<b>د- دوريات علمية</b> <b>أو نشرات ... الخ</b>

<b>4- Textile Research Journal</b>	
<b>٩- التسهيلات و الامكانيات اللازمة للتعليم والتعلم</b>	
<p>٩-١- مكتبة مزودة بنشرات دورية للمجلات العلمية والمراجع الحديثة</p> <p>٩-٢- ورشة طباعة مزودة باجهزة معملية لعمل التجارب التكنولوجية</p> <p>٩-٣- تسهيلات لعمل زيارات ميدانية لمصانع طباعة المنسوجات والمطابع اليدوية</p>	

أستاذ المادة : أ.د / شريف حسن عبد السلام  
رئيس مجلس القسم العلمي : .أ.م.د/ مایسة رضا