

## نموذج رقم (١٢)

جامعة/ أكاديمية : وزارة التعليم العالي.  
كلية / معهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية – التجمع الخامس.  
قسم : الطباعة والنشر والتغليف.

### توصيف مقرر دراسي ( ٢٠١٧/٢٠١٨ )

١ - بيانات المقرر	
الرمز الكودي: ٣٢٠٨	اسم المُقرر: كيمياء (ورق و أحبار و صبغات)
التخصص: طباعة ونشر وتغليف	عدد الوحدات : (٢) ساعة نظري ١ عملي ١
الفرقة/المستوى: الثالثة - الفصل الدراسي الثاني	

٢ - هدف المُقرر:	اكتساب الطالب المعارف والمهارات المرتبطة بتركيبات الأحبار الطباعية و تركيباتها من مُخضبات و صبغات، و تركيبات البوليمرات الضوئية. اختبار الخصائص الكيميائية للأحبار الطباعية بأنواعها. المقارنة ما بين خصائص و أنواع و اختبارات الورق و الكرتون بأنواعها.
٣ - المُستهدف من تدريس المقرر:	
أ- المَعلومات والمفاهيم	أ) يذكر طبيعة ومواصفات مواد كيمياء الأحبار الطباعية والصبغات وخواصها ب) يلم بالعلوم الأساسية المختلفة مثل كيمياء الأحبار و كيمياء الورق والخامات الطباعية. ج) يسترجع مراحل التطور التاريخي للخامات الطباعية.
ب- المَهارات الذهنية	ب-١) يحلل المواصفات الفنية والتنفيذية للمواد المستخدمة في مجال الطباعة. ب-٢) يحدد المواصفات الفنية والتكنولوجية للمنتجات الطباعية وفقا لطريقة الانتاج والمكينات المستخدمة. ب-٣) يربط نظم الانتاج والنظريات بالعلوم التكنولوجية والتطبيقية المختلفة بالخواص المطلوبة بالمنتجات واحتياجات المستهلك
ج- المَهارات المهنية الخاصة بالمقرر	ج-١) يوظف الدراسات النظرية في التعرف علي الخامات ذات الخصائص والمقومات التي تحافظ علي البيئة ج-٢) يستخدم التحليل الاحصائي والتطبيقات الرياضية لتقييم الخامات بما يتوافق مع المواصفات القياسية ج-٣) يطبق التكنولوجيا المناسبة في مجال الانتاج
د- المَهارات العامة	د-١) يطور معارفه ومهاراته بالتعلم الدائم المستمر د-٢) يجيد تحليل البيانات واعداد البحوث المختلفة. د-٣) يجيد احدي اللغات الأجنبية الرئيسية

الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	دروس أكاديمية/ عملية
١	- مقدمة لتعريف المنهج والأهداف العلمية لمحتوى المقرر (الأحبار بمكوناتها و أنواعها - البوليمرات الضوئية - الورق و الكرتون بأنواعهما)	٢	١	١
٣-٢	- الإضافات المستخدمة لتحسين الخصائص الطباعية للأحبار و اشتراطات تخزينها.	٤	٢	٢
٤	- تركيب الأحبار: ملونات الأحبار	٢	١	١
٦-٥	البوليمرات الضوئية لألواح طباعة الفلكسوجراف والليثو أوفست	٤	٢	٢
٧	مقدمة: مساريات تصنيع الورق و الكرتون	٢	١	١
٨	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢	٢	١
١٠-٩	التصنيفات القياسية لأنواع الورق و الكرتون	٢	٢	١
١٣-١١	الخصائص (فيزيائية  بصرية   تشغيل نهائي) للورق و الكرتون	٦	٤	٢
١٤	مراجعة شاملة + مناقشة الابحاث	٢		
١٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي	٢		
<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- محاضرات مطورة</li> <li>- مناقشات وعروض تعليمية.</li> <li>- اجراء بحوث.</li> </ul>				
<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p> <p>محاضرة خلال الساعات المكتبية وتقسيمهم إلي مجموعات صغيرة</p>				

٧- تقويم الطلاب:	
أ- الأساليب المستخدمة:	- تكاليف وواجبات منزلية - امتحان نظري
ب- التوقيت:	- التقييم (١) : تكاليف وواجبات منزلية : اسبوعياً - التقييم (٢) : امتحان نظري : الأسبوع ٨ - التقييم (٣) : مناقشة الابحاث : الأسبوع ١٤ - التقييم (٤) : امتحان نظري : الأسبوع ١٥
ج- توزيع الدرجات:	- أعمال سنة ٤٠% (امتحان نظري - تكاليف وواجبات منزلية) - امتحان نظري ٦٠% (فى نهاية الفصل الدراسي) - المجموع ١٠٠%
٨- قائمة المراجع:	
أ - كتب مقترحة	- كيمياء الورق والأحبار أ.إد. هدي شمس (كتاب جامعي ، كلية الفنون التطبيقية ، بدون تاريخ) رسالة دكتوراه أ.م. د/ أحمد محمود يسري أحمد - Levin Jan-Erik & Soderhjelu Liva "pulp and paper testing" – Finnish paper Engineers' Association & TAPPI. Finland ISBN: 952-5216-00-4. PP "137 – 163", p"252". 1999. - TAPPI Test Methods "1996 / 1997", TAPPI press, Atlanta, 1996.
ب- كتب ملزمة	- لا يوجد
ج- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	- (Paper Technology magazine) - PITA. England, ISSN 0 306- 252X. E-mail: Info@pita.co.uk

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ رمضان عبد الرحمن.

أستاذ المادة: م.د/ نصر مصطفى .

