



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للفنون التطبيقية
قسم : طباعه المنسوجات
والصباعه والتجهيز

نموذج (١٢)

جامعة /أكاديمية: وزارة التعليم العالي
كلية/معهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية
قسم : طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز

توصيف مقرر دراسي للعام الجامعي ٢٠١٧-٢٠١٨ الفصل الدراسي الأول

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الفرقة الاولى ، الفصل الدراسي الاول	اسم المقرر : طباعة ألياف	الرمز الكودي : ١٢٠٤
عدد الوحدات الدراسية : اجمالي ٦ ساعات نظري (٢) عملي (٤)		التخصص :

٢- هدف المقرر : اكتساب الطالب المعارف والمفاهيم الاساسية عن طباعة الالياف النسيجية الصناعي وطرق تصنيعها ومدى ملائمتها لكل غرض من أغراض الاستخدام المختلفة .	
٣- المستهدف من تدريس المقرر : فى نهاية هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على أن:-	

<p>أ- المعرفة والفهم</p>	<p>أ-١- يذكر تطور استعمال الخامات النسجية أ-٢- يعدد التقسيمات المختلفة للالياف الصناعي أ-٣- يشرح الخواص المطلوبة في الشعيرات النسجية أ-٤- يعرف مواد الاساس للالياف الصناعية أ-٥- يشرح طرق غزل الالياف النسجية أ-٦- يحدد العوامل المؤثرة على جودة الشعيرات النسجية أ-٧- يعدد أنواع الانتاج في مصانع الغزل</p>
--------------------------	--

<p>ب- المهارات الذهنية :</p>	<p>ب-١- يستنتج تأثير السحب على خواص الالياف النسجية ب-٢- يميز بين طرق الخلط المناسبة لكل نوع من أنواع الخامات النسجية ب-٣- يستنبط كيفية التحكم في جودة الالياف النسجية ب-٤- يفاضل بين كل من الخواص الفزيائية والكيميائية والميكانيكية للأنواع المختلفة من الشعيرات النسجية الصناعي ب-٥- يحلل مميزات وعيوب كل نوع من أنواع الالياف النسجية</p>
<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>	<p>ج-١- يستكشف الطالب مشاكل الانتاج المرتبطة بطبيعة الالياف النسجية ج-٢- يجمع بيانات عن الانواع المختلفة من الخامات النسجية ج-٣- يقدم المناسب منها حسب الغرض من الاستخدام النهائى</p>
<p>د- المهارات العامة :</p>	<p>د-١- يستخدم التكنولوجيا المتقدمة في انتاج الالياف النسجية الصناعي د-٢- يقدر على حل مشاكل الانتاج المرتبطة بطبيعة الالياف النسجية باسلوب علمى د-٣- ينقل المعرفة والخبرة المكتسبة أثناء الدراسة الى المجال التطبيقى</p>

المحتويات					٤- محتوى المقرر :
الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	عملي	
١	التعريف بالتوصيف ومحتوى المقرر	٦	٢×١	٤×١	
٢	مقدمه عن تطوير استعمال الخامات النسجية	٦	٢×١	٤×١	
٣	التقسيمات والأنواع المختلفة للألياف .	٦	٢×١	٤×١	
٤	العناصر المحددة لجودة الأقمشة والأنواع المختلفة للأقمشة .	٦	٢×١	٤×١	
٥	الطرق المختلف للبلمره لتكوين الالياف الصناعيه.	٦	٢×١	٤×١	
٦	اهم الصفات الكيميائيه الفزيائيه لتكوين بوليمر يصلح لصناعه الالياف النسجيه	٦	٢×١	٤×١	
٧	تركيب الالياف الصناعيه المختلفه وأهم خصائصها الكيميائيه .	٦	٢×١	٤×١	
٨	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٦	٢×١	٤×١	
٩	مميزات و عيوب الالياف الصناعيه وبعض العمليات التي تجري عليها وأهم التغيرات الحادثة فيها .	٦	٢×١	٤×١	

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد - ٢٠١٧ / ٢٠١٨

١٠	البولي استر تركيبه وخواصه	٦	٢×١	٤×١
١١	البولي اميد تركيبه وخواصه	٦	٢×١	٤×١
١٢	البولي اكريلك تركيبه وخواصه	٦	٢×١	٤×١
١٣	الياف البولي اوليفين و الالياف المعدنية والزجاجيه والسيراميك	٦	٢×١	٤×١
١٤	المطاط الطبيعي الجديد في الالياف الصناعيه	٦	٢×١	٤×١
١٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي			

	<ul style="list-style-type: none"> - محاضرات - مناقشات وعروض تعليمية - اجراء بحوث 	٥- أساليب التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> ١- تقسيم الطلاب الى مجموعات صغيرة (تعلم تعاونى) ٢- محاضرات اثناء الساعات المكتبية 	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب نوى القدرات المحدودة
		٧- تقويم الطلاب :
	<ul style="list-style-type: none"> - أمتحان منتصف الفصل الدراسي - أمتحان نهاية الفصل الدراسي - التقويم الشخصى للطالب. - مناقشات وتقييم الاداء الصفى 	أ- الأساليب المستخدمة

ب - التوقيت		أدوات التقييم	التوقيت
		امتحان منتصف الفصل الدراسي	الاسبوع ٨
		أمتحان نهاية الفصل الدراسي	الاسبوع ١٥
		مناقشات وتقييم الاداء الصفى	تتم اسبوعيا
ج - توزيع الدرجات		امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول	٦٠ درجة (٦٠%)
		الحضور والانشطه	١٠ درجات (١٠%)
		مناقشات	١٠ درجات (١٠%)
		امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢٠ درجة (٢٠%)
		المجموع	١٠٠ درجة (١٠٠%)
٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع : كتاب المقرر			
أ- مذكرات		مذكرات القائمين بالتدريس :- ١- طبعة الالياف التركيبية - اعداد ا.م.د/عبير ابراهيم فتح الله- تحت اشراف ا.د/ مصطفى رشاد ٢- طبعة الالياف الطبيعية والصناعية- اعداد ا.م.د/شريف حسن	
ب - كتب ملزمة			
ج - كتب مقترحة		<p>اولا:مراجع باللغة العربية</p> <p>١- أحمد فؤاد النجعاوى: تكنولوجيا الالياف الصناعية وخلطاتها - منشأة المعارف - الاسكندرية(١٩٩٣).</p> <p>٢- السيد عبد الرحيم حجازى: الرايون والالياف الصناعية - المجلد الاول - مطبعة مصر (١٩٥٥).</p> <p>ثانيا:المراجع باللغة الانجليزية</p> <p>1-Corbman B.P., "Textile Fiber to Fabrics ",Six Edition ,Mc Graw- Hill Book , New York (1985).</p> <p>2-Gordon J.C., "Hand Book of Textile Fibers" , Merrow, England (1993).</p> <p>3-Hearle J.W.S., and Peters R.H., "Fiber Structure", Newnes</p>	

<p>-Butter Worth Publishers, London (1963).</p> <p>4-Tortra P.G., "Understanding Textiles", Macmillan Publishing ,New York(1978).</p> <p>5- Galanty P.G,and Bujtas G.A,"Modern Plastics Encyclopedia"Mcgraw Hill,(1992).</p>	
<p>6- Journal of Islamic Academy of Sciences 4:4,257-284,1991.</p> <p>7- Egypt. J. Text. Polym. Sci. Technol. Vol.7, pp.1-20 (2003).</p> <p>8- www.swicofil.com/crabyon.html</p> <p>9-www.france-chitine.com/fab e.htm</p> <p>10- Journal of Applied polymer science, 41,105-116 (1990).</p>	<p>د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ</p>
<p>٩- التسهيلات والامكانات اللازمة للتعليم</p>	
<p>لا بد من توافر أجهزة لقياس قوة الشد للاقمشة والخواص الميكانيكية الاخرى . ميكروسكوبات لفحص الشرائح . جهاز قياس قدرة الاقمشة على امتصاص الرطوبة . جهاز تحليل للتركيب الكيميائي للالياف النسجية</p>	

أستاذ المادة : أ.م.د/ مایسة محمد رضا

رئيس مجلس القسم العلمي :. أ.م.د/ مایسة محمد رضا