



جامعة / أكاديمية : وزارة التعليم العالي .

كلية / معهد : المعهد العالي للفنون التطبيقية بالتجمع الخامس .

قسم : طباعة المنسوجات والصبغة والتجهيز

نموذج رقم (١٢) توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر	
الفرقة / المستوى : الفرقة الثانية الفصل الدراسي الثاني	اسم المقرر : خواص مواد الرمز الكودي : ٢٢٠١
عدد الوحدات الدراسية : اجمالي ٤ نظري (٢) عملي (٢)	التخصص : طباعة المنسوجات والصبغة والتجهيز

التعرف على الأنواع المختلفة لعسر الماء وطرق التخلص منه ، المواد ذات النشاط السطحي تقسيمها وأنواعها ونظرية تكوينها وطرق تحضيرها ومعرفة خواص محاليلها المائية بالإضافة إلى الاستخدامات المختلفة لها.	٢- هدف المقرر :
--	-----------------

٣- المستهدف من تدريس المقرر : في نهاية المقرر يكون الطالب قادراً على (أن):

<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p> <p>أ-١- يشرح نظريات طرق التخلص من عسر الماء والمواد ذات النشاط السطحي ونظرية تكوين المواد.</p> <p>أ-٢- يصف طرق تحضير المواد ذات النشاط السطحي واستخداماتها المختلفة في الصناعة .</p> <p>أ-٣- يتعرف على أحدث ما وصلت اليه تكنولوجيا انتاج المواد ذات النشاط السطحي</p>			
<p>ب- المهارات الذهنية :</p> <p>ب-١- يستنتج العلاقة بين المواد المسببة لعسر الماء وطرق إزالتها.</p> <p>ب-٢- يربط بين المعرفة العملية للمواد ذات النشاط السطحي والاستخدام الأمثل لها اقتصادياً.</p> <p>ب-٣- يلاحظ ويقارن بين خواص المواد المختلفة</p>			
<p>ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p> <p>ج-١- يستكشف الطالب اهم المواد ذات النشاط السطحي .</p> <p>ج-٢- يؤدي الطالب التجارب العملية الخاصة بإزالة عسر الماء.</p> <p>ج-٣- يراجع دور المواد المختلفة في حمامات الصباغة و التجهيز</p>			
<p>د - المهارات العامة :</p> <p>د-١- العمل فى مجموعات واتخاذ القرار والقدرة على حل المشكلات من خلال الحوار.</p> <p>د-٢- الاتصال واستخدام المعلومات لنقل الخبرات.</p> <p>د-٣- يتحاور ويجرى المناقشات العلمية</p>			
المحتويات			
الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة
١	التعريف بالتوصيف ومحتوى المقرر	2	٢×١
			ساعات إرشاد دروس أكاديمية/ عملية

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد - ٢٠١٧ / ٢٠١٨

٢×١	٢×١	٤	مصادر الماء المختلفة الخواص الفيزيائية والكيميائية للماء	٢
٢×١	٢×١	٤	الأنواع المختلفة للشوائب وطرق التخلص منها	٣
٢×١	٢×١	٤	الماء اليسر والعسر وأنواع عسر الماء	٤
٢×١	٢×١	٤	الأضرار الناتجة عن عسر الماء وكيفية التخلص منها	٥
٢×١	٢×١	٤	نظرية تكوين المواد ذات النشاط السطحي المواد ذات النشاط السطحي أنواعها وتقسيماتها	٦
٢×١	٢×١	٤	طرق تحضير المواد ذات النشاط السطحي الأيونية وخواصها واستخداماتها	٧
	٢×١	٤	امتحان منتصف الفصل الدراسي (أعمال السنة	٨
٢×١	٢×١	٤	الصابون والفرق بينه وبين المنظفات الصناعية	٩
٢×١	٢×١	٤	المواد المكبرية وطرق تحضيرها المختلفة	١٠
-	٢×١	٤	المواد ذات النشاط السطحي الكاتيونية و خواصها	١١
	٢×١	٤	التركيب العام للأملاح الأيونية ومركبات الأمونيوم الرباعية	١٢
٢×١	٢×١	٤	المواد ذات النشاط السطحي الممزوجة الشحنة	١٣
٢×١	٢×١	٤	المواد ذات النشاط السطحي الغير اينيونية و	١٤

			المواد ذات النشاط السطحي المخلوطة وأهم صفاتها واستخداماتها	
		-	امتحان نهاية الفصل الدراسي	١٥

المحاضرة ، ومناقشات وعروض تعليمية ، حل المشكلات ، اجراء بحوث ، العصف الذهني .		٥- أساليب التعليم والتعلم		
التعلم التعاوني(تقسيم الطلاب الى مجموعات صغيرة).		٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة		
٧- تقويم الطلاب :				
أ- ١ مناقشات وتقييم اداء صفى . أ- ٢ امتحان منتصف الفصل الدراسي . أ- ٣ امتحان نهاية الفصل الدراسي .		أ- الأساليب المستخدمة		
ب- ١ اسبوعيا ب- ٢ الاسبوع ٨ ب- ٣ الأسبوع ١٥		ب- التوقيت		
٦٠%	٦٠ درجة	امتحان نهاية الفصل الدراسي الثانى		ج - توزيع الدرجات
٢٠%	٢٠ درجة	مناقشات الابحاث والتقييم الصفى		

٢٠%	٢٠ درجة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	
١٠٠%	١٠٠ درجة	اجمالي	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :			
أ- مذكرات		كتاب المادة	
ب- كتب ملزمة			
ج - كتب مقترحة		<p>١- أحمد مدحت إسلام - مصطفى محمود عمارة: أسس الكيمياء العامة وغير العضوية:- الطبعة الأولى - دار الفكر العربي - القاهرة - ٢٠٠٠.</p> <p>٢- أحمد رضا الجمل: خواص مواد- مطابع الدار الهندسية - ٢٠٠٥.</p> <p>٣- محمد عويس إبراهيم: تحضير الأقمشة- مطابع مصر - القاهرة - ٢٠٠٦.</p> <p>٤- محمد أحمد خليل: الماء في الصناعة - مطابع الدار الهندسية - ٢٠٠٤.</p> <p>٥- رضوان صدقي فرج: التحاليل الطبيعية والكيميائية للزيوت والدهون - - المكتبة الأكاديمية - الطبعة الأولى - ١٩٩٥.</p> <p>٦- محمد إسماعيل عمر: تكنولوجيا صناعة الصابون والمنظفات الصناعية - دار الفكر العربي - القاهرة - ٢٠٠٥.</p>	

<ol style="list-style-type: none">1. Dennis Labaa, "Rheological Properties of Cosmetics and Toiletries", 1982.2. A.A. Collyer and D.W. Cleg, "Rheological Measurements," Elsevier, London, 1988.3. S.Purwar, A.R.Padhye and J.K.Lim "J, Soc. Cosmetic Chem", Mar-Apr, 1984.4. D.J.S., Colloid and Surface Chemistry, Southport, 1991.5. S.S. Voyutsky, The Course of Colloid Chemistry, khiminya, Moscow, 1976. <p>المواقع الإلكترونية:</p> <p>www.kenanooline.com</p>	
	د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ
	٩- التسهيلات والامكانات اللازمة للتعليم.
	جهاز Data show مواد كيميائية للمعمل