جامعة: المنصورة

كسلية: العلوم

قسم / الكيمياء

توصیف مقرر دراسی

		١- بيانات المقرر
المستوى: الثالث	أسم المقرر: Surface chemistry	الرمز الكود :ك٣٤٣
بارین: - عملی: ۳	عدد الوحدات الدراسية: ٣ نظرى : ٢ تم	البرنامج: الكيمياء

	٢- هدف المقرر:
1 - meaning of surface tension	
2 - Measuring of surface tension	
3 - Uses Parchor, Speading and witting agent	
4 - surfactant and it application	
5 - Meaning of Adsorption	
6 - Adsorption mechanism	
For students undertaking this course, the aims are to:	
دريس المقرر:	 ٣- المستهدف من التد
a- Knowledge and Understanding:	أ-المعلومات والمفاهيم:
	,
a - 1 - surface and surface tension	
a - 2 - surfactant and its application	
a - 3 - adsorption mechanism	
On completing this course, students will be able to:	
b- Intellectual Skills: On completing this course, students will be able to:	ب-المهارات الذهنية

b - 1 - measuring of surface tension	
b - 2 - use of parcahor to calculate surface tension	
b - 3 - measuring of surface area of any solid substance	
c-Professional and Practical Skills: On completing this course,	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:
c - 1 - measuring of surface tension	الخاصة بالمقرر:
c - 2 - use of parcahor to calculate surface tension	
c - 3 - measuring of surface area of any solid substance	
students will be able to:	
d-General and Transferable Skills: On completing this course,	د- المهارات العامة:
students will be able to:	
d - apply and to make theoretical background of the surface reaction	
1- meaning of surface tension	٤- محتوى المقرر:
2- Measuring of surface tension	
3- Uses Parchor, Speading and witting agent	
4- Meaning of Adsorption	
5- Adsorption mechanism	
1 - Class lectures using board	٥- اساليب التعليموالتعلم:
2 - Electronic learning using computer	و,ــــم.
3 - Office Hours	
The same as normal students, only skeletal disabilities are	7 - أساليب التعليم مالتعام الطلاب
allowed in the Faculty of Science.	والتعلم للطلاب ذوى القدرات
	المحدودة:
	٧- تقويم الطلاب:
7- Student Assessment Methods	أ- الأساليب المستخدمة:

Practical exam	To assess		The student practical skill	S.		
Final exam	to assess		The ability of the student to acquire information and to think.			
Oral exam	Oral exam to assess		The ability of the student to speaks and discuss.			
Mid-term exam	To assess		The student mental and scientific progress			
Report	to ass	ess	d1			
Assessment Scl	hedule					ب- التوقيت :
Assessment 1	Assessment 1 Week #f		inal exam Week 14		ek 14	
Assessment 2	Assessment 2 Week #6		oral exam Week 14		ek 14	
Assessment 3	Assessment 3 Week # exam		practical	ractical Week 12		
Assessment 4 Week #r exam		mid-term	n Week 7			
Assessment 5		Week #report		Wee	ek 5	
Weighting of						ج- توزيع الدرجات :
Final-Term Exa	aminat	ion	60%			
Oral Examination		10%				
Practical Examination		20%				
Semester work		0%				
Mid-term examination		10%				
Other types of assessment		0%				

Total	100%		
		المراجع:	ا ٨- قائمة الكتب الدراسية و
1 - Surface colloidal and solid state che	mistry		أ- مذكرات:
2 - Physical chemistry: BY Fried, Homek	a, Blukis		
			ب- كتب ملزمة
			ج- كتب مقترحة :
			د- دوريات علمية أو نشرات
			نشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

المحتويات للمقرر	اسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنیة	مهارات عامة
meaning of surface tension	1,2	1a	1b	1c	
Measuring of surface tension	2,3	1a	1b	1c	
Uses Parchor, Speading and witting agent	4,5	2a	2b	2 c	
surfactant and it application	6,7	2a	2b	2c	1d
Meaning of Adsorption	8,9	3a	3b	3c	1d
Adsorption mechanism	10,11,12	3a	3b	3c	d1

أستاذ المادة: أ.د./سهير عبد الحكم ابراهيم شيحه

رئيس مجلس القسم العلمي: أد إسالم السيد سمرة