



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

ستار رجب مجيد	1. اسم التدريسي
الكيمياء التحليلية الحجمية	2. اسم المادة الدراسية
كلية العلوم	3. المؤسسة التعليمية
قسم الكيمياء	4. القسم الجامعي / المركز
CS 3103	5. اسم / رمز المقرر
Classroom, meet	6. البرامج التي يدخل فيها
الالكتروني	7. أشكال الحضور المتاحة
الدراسي الثاني / 2020-2021	8. الفصل / السنة
30	9. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2021/5/29	10. تاريخ إعداد هذا الوصف

11. أهداف المقرر :

1- التعرف على التحليل الحجمي والأدوات المستخدمة له
2- الاستفادة من قوانين التعادل لحساب عدد المكافئات الغرامية لماده مجهولة بالاستعانة بمادة قياسية معلومة التركيز
3- معرفة المواد القياسية ومتابعة التسحيح لإيجاد نقطة التكافؤ او نقطة التعادل
4- متابعة كل مرحلة من مراحل التفاعل وتفسير نتائج التفاعل وحساب تركيز المواد المتفاعلة والمواد الناتجة

12. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم : أسئلة شفوية تفاعلية تخص المعلومات العامة حول موضوع المحاضرة
ب- المهارات الخاصة بالموضوع عرض المحاضرات على شاشة البور بويينت وحل امثلة رياضية تخص الدرس
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات أسبوعية الكترونية
طرائق التقييم
الامتحانات الكترونية
ج- مهارات التفكير
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

13. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2	معرفة معنى التسحيح	Acid-Base Titration Curves	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الثاني	2	معنى تسحيحات حامض ضعيف وقاعده قوية وبالعكس	Titration of weak acid with strong base.	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الثالث	2	منحنيات تسحيح حامض ضعيف وقاعدة ضعيفة	Titration of weak acid with weak base.	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الرابع	2	منحنيات تسحيح حوامض متعددة البروتون مع قاعدة قوية	Neutralization Titration Curves of polyprotic Acids with Strong Bases.	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الخامس	2	حساب الدالة الحامضية لحامض ثلاثي البروتون	pH Calculations of titration of triprotic acids.	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع السادس	2	حساب الدالة الحامضية لأملاح مشتقة من حامض ضعيف قاعدة قوية	Titration curves of the salts of weak acids with strong standard acid solutions and calculation of pH.	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع السابع	2	الاملاح المشتقة من حامض متعدد البروتون مع قاعدة قوية	Titration of salt derived from diprotic acid and strong base	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الثامن	2	تسحيحات الترسيب	Precipitation Titration Curves.	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع التاسع	2	معرفة طرق تعين نقطة التكافؤ في تسحيحات الترسيب	Methods of detection equivalence points in precipitation titration	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع العاشر		تسحيحات الاكسدة والاختزال	Oxidation-Reduction Titrations	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الحادي عشر	2	معرفة قياس جهد القطب	Measurements of electrode potentials:	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الثاني عشر	2	حساب تغيرات الجهد خلال عملية الاكسدة والاختزال	Variation of potential through the oxidation-reduction titration.	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الثالث عشر	2	دلائل الاكسدة والاختزال	Oxidation-reduction indicators	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الرابع عشر	2	تسحيحات تكوين المعقدات	Complex-Formation Titrations (Complexometry)	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني
الأسبوع الخامس عشر	2	العوامل المؤثرة على نوبانية تكوين المعقدات	Factors that Effecting the stability of the metal-ion complexes	التعليم الالكتروني	الامتحان الالكتروني

14. البنية التحتية	
1-Skoog Fundamentals of Analytical Chemistry 9th c2014 2- Quantitative Chemical Analysis - Daniel C. Harris, 8th Ed, 2010(1) 3-Analytical Chemistry	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

15. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة