

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: الهندسة الزراعية

البرنامج: تعليم نظامي – شعبة عامة

القسم: الاقتصاد الزراعي

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الكيمياء العامة والتحليلية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: تعليم نظامي – شعبة عامة

القسم التابع له المقرر: العلوم الأساسية

القسم المنوط به تدريس المقرر: العلوم الأساسية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الأولى

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

مكان تدريس المقرر: كلية الزراعة

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك		
اسم المشارك		
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج		
الرتبة الأكاديمية وتاريخها		
نوع المشاركة		
نسبة المشاركة		
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه		
مواعيد المقابلات الطلابية		
أرقام الهواتف		
البريد الإلكتروني		

ملاحظة: تتم إضافة عمود جديد لكل مشارك.

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مثال: مقرر التشريح الوصفي:

يعرف هذا المقرر وخلال فصلي العام الدراسي (الأول والثاني) طالب كلية التمريض/الطب على وصف جسم الإنسان وبنية التشريحية ويركز على تطبيق هذه المعارف في الرعاية التمريضية للمرضى.

	عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	12
3	عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2
48	إجمالي عدد ساعات المقرر:	4
	عدد الساعات المعتمدة:	
	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات	
			نظري	عملي
1	بنية المادة وتركيبها	1	2	3
2	بنية الذرة والنظرية الكوانتية	1	2	3
3	الروابط الكيميائية	1	2	3
4	جدول التصنيف الدوري	1	2	3
5	المحاليل	1	2	3
6	الحركة الكيميائية	1	2	3
7	مبادئ التحليل الكمي	1	2	3
8	التفاعلات الكيميائية وقانون فعل الكتلة	1	2	3
9	التوازنات الحمضية الأساسية في المحاليل المتجانسة	1	2	3
10	معايير حمض-اساس	1	2	3
11	توازن المحاليل غير المتجانسة	1	2	3
12	الأكسدة والارجاع في الكيمياء التحليلية	1	2	3
13	المعقدات في الكيمياء التحليلية	1	2	3

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	بنية المادة وتركيبها	
	عملي	اسس العمل المخبري	
2	نظري	بنية الذرة والنظرية الكوانتية	

	الادوات والاجهزة والعمليات المخبرية الأساسية	عملي	
	الروابط الكيميائية	نظري	3
	مبادئ التحليل الكيفي	عملي	
	جدول التصنيف الدوري	نظري	4
	الكشف الكيفي عن الشرجبات	عملي	
	المحاليل والحركة الكيميائية	نظري	5
	الكشف الكيفي عن الشرسبات	عملي	
	مبادئ التحليل الكمي	نظري	6
	الحركية الكيميائية والتوازن الكيميائي	عملي	
	التفاعلات الكيميائية وقانون فعل الكتلة	نظري	7
	مقدمة في التحليل الحجمي	عملي	
	التوازنات الحمضية الاساسية في المحاليل المتجانسة	نظري	8
	المعايير الحمضية - الاساسية	عملي	
	معايير حمض-اساس	نظري	9
	معايير الاكسدة والارجاع	عملي	
	توازن المحاليل غير المتجانسة	نظري	10
	معايير الترسيب	عملي	
	الاكسدة والارجاع في الكيمياء التحليلية	نظري	11
	معايير تشكل المعقدات	عملي	
	المعقدات في الكيمياء التحليلية	نظري	12
	التحليل الوزني	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على مكونات الذرة والبنية الذرية.
- ب- التعريف بالروابط الكيميائية بين الذرات والجزيئات.
- ج- دراسة الخصائص الأساسية للسوائل والمحاليل.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1: العلوم الأساسية والتطبيقية والتقانات ذات الصلة.			

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1: استخدام مصادر المعرفة وتحليلها.			

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
C5: صيانة وإعادة تأهيل النظم البيئية المضطربة			

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1: عرض المعلومات، وتفسير الظواهر محادثة وكتابة وتطبيقاً.			
d2: روح العمل الجماعي والتمتع بمهارات التواصل والقيادة والإدارة.			

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

مثال:

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	اختبار دوري 1 (كتابي).	5	7
2	اختبار دوري 2 (كتابي).	9	7
3	اختبار مهاري	12	6
4	اختبار عملي نهاية الفصل	الأخير	20
5			
6	اختبار نظري نهائي	14	60

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	اختبارات عملية كتابية			
2	اختبار مهاري			
3	اختبار مؤتمت نهائي			

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	(كتاب جامعي، نوتة، مرجع عالمي، دوريات، موقع على الانترنت... الخ)	(عنوان الكتاب أو المجلة أو الموقع على الإنترنت)	العربية أو الإنكليزية	يبين كيفية الحصول على المرجع (مديرية المطبوعات، مكتبة الكلية، مكتبة الجامعة، عند مدرس المقرر، العنوان على الإنترنت... الخ)
2	كتاب جامعي مؤلف - مطبوعات جامعة البعث		العربية	مديرية المطبوعات - جامعة البعث
3				

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم: د. منى الطالب