

نموذج توصيف المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء
 المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً
 القسم العلمي المسؤول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
 القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر : قسم الكيمياء بكلية العلوم
 السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة "الفصل الدراسي الثاني"
 تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 11211chm

العنوان : كيمياء فيزيائية (٢)

الساعات المئدة :

المحاضرة : ٢

الدروس العملية : ١+١
 المجموع: في الأسبوع ٤ ساعات
 في الفصل الدراسي ٥٦ ساعة.

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- يفهم طبيعة الطاقة
- يشرح قوانين الديناميكا الحرارية
- يشرح الجهد الديناميكي الحراري وحالة الاتزان
- يصف الخواص الديناميكية الحرارية للمحاليل

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- أ.٣- ١ يطبق قوانين الديناميكية الحرارية على التفاعلات الكيميائية والحسابات
- أ.٢- ١ يصف حالات الاتزان في التفاعلات الكيميائية
- أ.٣- ٢ يفهم ويطبق الكميات المولارية الجزئية على المحاليل
- أ.٤- ١ يميز بين التطبيقات البيولوجية والهندسية

ب - المهارات الذهنية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

بـ.٨ . يحل ويستنتج

بـ.٩ . يستخدم الحاسب الآلي وشبكة المعلومات للحصول على المعلومات الكيميائية

بـ.١٠ . يحل المسائل والمشكلات المختلفة

بـ.١١ . يكتسب مهارات تنمية الإبداع والتفكير

ت - المهارات المعرفية والعملية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

تـ.٨ . يعمل نماذج جزئية لتوضيح السلوك الحركي للغازات

تـ.٩ . يتعلم أساسيات البحث العلمي في مجال التخصص

تـ.١٠ . يتعرف على المحاذيل وخصائصها وكيفية تحضيرها

ث - المهارات العامة والمنقولة

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

ثـ.٦ . يبدع وينتكر

ثـ.٧ . يجري التجارب المختلفة

ثـ.٨ . يكتسب مهارة التفكير والتواصل

(٣) المحتويات :

دروس أكاديمية/عملية	ساعات إرشاد	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
	٤	٢	٤	الديناميكا الحرارية
	٤	٢	٤	القانون الأول
	٤	٢	٤	القانون الثاني
	٤	٢	٤	طاقة الحرارة لجيس وهلموهوتنز
	٤	٢	٤	المحايل
	٨	٤	٨	القانون الثالث

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات

٤ - ٢ عمل البحوث الخاصة بالملخص أو التي لها علاقة بالمقرر

٤ - ٣ المشاركة في الأنشطة

- ٤ استخدام شبكة المعلومات والأفلام العلمية

٥ (أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ - امتحان عملي .

٥ - ٢ - الأعمال البحثية .

٣-٥- الإلزام والحضور.

٤- إمتحان تحريري .

جدول التقييم

التقييم ١ اختبار عملى.

التقييم ٢ التقييم المتصل من خلال كل محاضرة (اعمال السنة)

التقييم ٣ اختبار الفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

% ٧٠	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
% ١٣	الامتحان العملي
% ١٧	أعمال السنة/الفصل الدراسي
% ١٠٠	المجموع

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

منكريات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل الدلومات من خلال المحاضرات.

٦ - ٢ الكتب الدراسية

اسس الكيمياء الفيزيائية

٦ - ٣ كتب مقتربة

٦ - ٤ مجلات دورية و مواقع انترنت

<http://www.wiley.com>

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

شراء المعامل الحديثة التي تستخدم الكمبيوتر

توفير Data show فى عرض المنهج

تدعم القسم من خلال تزويده بالكمبيوتر والأجهزة اللازمة

منسق المقرر: دنادية هلال

رئيس القسم: / ممدوح محمد أحمد

التاريخ :