

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص علوم (تعليم اساسي)

المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسياً.

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : أقسام الحيوان والنبات والفيزياء والكيمياء بكلية العلوم-الأقسام التربوية.

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الكيمياء " كلية العلوم "

السنة الدراسية /المستوى : الثالثة/ فصل دراسي الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : ١٨٣٢١ chm

العنوان : كيمياء فيزيائية

الساعات المعتمدة : —

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٣

المجموع : ٧٠ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : —

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

— فهم طبيعة الطاقة

— شرح قوانين الديناميكا الحرارية

— الجهد الديناميكي الحراري وحالة الاتزان

— وصف الخواص الديناميكية الحرارية للمحاليل.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من دراسة المقرر يتوقع من الطالب/المعلم أن يكون قادراً على أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ.٣-١ يطبق القوانين الديناميكية الحرارية على التفاعلات الكيميائية والحسابات

أ.٤-١ يصف حالات الاتزان في التفاعلات الكيميائية

أ. ١ - يطبق الكميات المولارية الجزيئية على المحاليل

أ.٥-١. يميز بين التطبيقات البيولوجية والهندسية تنمية قدرة الطالب

ب - المهارات الذهنية

ب.٢-١ . تنمية قدرة الطالب على التحليل والاستنتاج

ب.٦-١ . كيفية استخدام الحاسب الالى وشبكة المعلومات للحصول على المعلومات الكيميائية

ب.٧-١ تنمية قدرات الطلاب على حل المسائل والمشكلات المختلفة
ب.٢-١ . تنمية الابداع والفكر

– المهارات المهنية والعملية

ت.٢-١ . يصمم نماذج جزيئية لتوضيح السلوك الحركي للغازات

ت.٦-١ يستخدم اساسيات البحث العلمى فى مجال التخصص

ت. ١- . يتعرف على المحاليل وخواصها وكيفية تحضيرها

ث – المهارات العلمية والمنقولة

ث.٧-١ . القدرة على الابداع والابتكار

ث.٢-١ . القدرة على اجراء التجارب المختلفة

ث.٨-١ . مهارة التفكير والتواصل

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
الديناميكا الحرارية	٦	٢	٤
القانون الاول	٦	٢	٤
القانون الثانى	٩	٣	٦
الطاقة الحرة لجيبس وهلمهولتز	٦	٢	٤
المحاليل	٩	٣	٦
القانون الثالث	٦	٢	٤

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات

٤ - ٢ عمل البحوث الخاصة بالمقرر او التى لها علاقة بالمقرر

٤ - ٣ المشاركة فى الانشطة

٤ - ٤ استخدام شبكة المعلومات والافلام العلمية

(٥) أساليب تقييم الطلبة

٥. ١ الامتحان التحريري لتقييم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية

٢.٥ امتحان أعمال فصلية لتقويم المهارات المعرفية والذهنية

جدول التقويم

التقويم ١ امتحان شفوي لقياس مدى استيعاب الطالب

التقويم ٢ امتحان تحريري

التقويم ٣ مناقشة البحوث المقدمة من الطلاب

التقويم ٤ امتحان تحريري تجريبي في المقرر

التقويم ٥ مناقشة الأنشطة التي كلف بها الطلاب

التقويم ٦ الامتحان النهائي

النسبة المئوية لكل تقويم

٧٠ % امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول

% امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني

% الامتحان الشفوي

١٥ % الامتحان العملي

١٥ % أعمال السنة / الفصل الدراسي

% أنواع التقويم الأخرى

١٠٠ %

المجموع

أي تقويم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة من اعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

٦ - ٢ الكتب الدراسية

عبد العليم سليمان ابو المجد (٢٠٠١) : الكيمياء الفيزيائية في الكيمياء الحركية والديناميكا

الحرارية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

٦ - ٣ كتب مقترحة

أحمد مدحت اسلام ومصطفى محمود عماره (٢٠٠٠) : سلسلة الفكر العربي لمراجع العلوم الاساسية

ج٦ اسس الكيمياء الفيزيائية ، دار الفكر العربي ، القاهرة

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

شراء المعامل الحديثة التي تستخدم الكمبيوتر

توفير Data show فى عرض المنهج

تدعيم القسم من خلال تزويده بالكيمائيات والأجهزة اللازمة

منسق المقرر : أ.د. ممدوح طه .

رئيس القسم : أ.د. ممدوح طه.

التاريخ : / /

