نموذج توصيف المقرر

جامعة : الفيـــوم **كلية : التربيـــة**

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء

المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسياً

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقر : قسم الكيمياء بكلية العلوم

السنة الدراسية /المستوى : **الفرقة الثالثة "الفصل الدراسي الأول"**

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : كيمياء فيزيائية ١١١ الكود : 11311chm

الساعات المعتمدة :

المحاضرة :٣ الدروس العملية : ٢

ساعات الإرشاد الأكاديمي : المجموع: فى الأسبوع ٥ ساعات

فى الفصل الدراسى ٧٠ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

- يعرف النظريه الحركيه للغازات
- يحسب طاقة حركه النقل والحراره
- يقيس درجات الحريه والحراره الكامنه للغازات
- يعرف توزيع حركة جزيئات
- يفهم التوصيل الحراري – الحيود
- يتدرب على معرفة نظريات التوصيل والحالات المتعلقه بها

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - **المعرفة والفهم :**

بنهاية دراسة هذا المقر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

أ.4-١ يتعرف على أنواع الغازات وقوانينها المختلفة
أ.٥-١ يتدرب على التعامل مع الغازات بأنواعها ومعرفة خواصها
أ.١-١يعرف حل المسائل معتمدا على القوانين المختلفة للمقرر
أ.١-٢ يتدرب معرفة نظريات التوصيل الحراري
أ. 3-١ يستخدم التجارب العملية

ب - المهارات الذهنية

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

ب.٢-١يستنبط النتيجة الفعلية للتجربة باستخدام التفكير الذهني
ب.2-2 يتعامل مع التجارب المعملية بكفاءة عالية
ب.12– 1 يتحاور مع الطلاب باستخدام المناقشة الموضوعية للمقرر الدراسي

ت - المهارات المهنية والعملية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن

ت.1– ١ يتدرب الطلاب معمليا
ت.٦ - ١ يكتسب ثقة أثناء التعامل مع الكيمياويات والتجارب
ت.٢– ١ يعمل التجارب بأيديهم
ت.٦–٢ يعمل أبحاث علمية باستخدام المكتبة والانترنت
ت.٦-٣ يقوم بزيارات ميدانية للمصانع لربط النظري بالعملي

ث - المهارات العامة والمنقولة

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

ث.٥-١ يكتسب مهارةالاتصال والتواصل التحريري والشفوي
ث.٤-١ يستخدم التكنولوجيا الحديثة والاتصالات
ث.٢-١ يعمل في فريق جماعي لحل المشكلات الدراسة والعمل
ث.١-١ يكتسب عمل البحث العلمي منفردا

٣) المحتويات :

الموضـــــــوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
النظريه الحركيه للغازات	٦	٢	٤
طاقة حركة جزيئات	٦	٢	٤
مفهوم درجات الحريه وتطبيقاته	٦	٢	٤
توزيع حركة الجزيئات	٦	٢	٤
التوصيل الحراري	٦	٢	٤
نظريات التوصيل والحالات المتعلقه بها	١٢	٤	٨

٤) أساليب التعليم والتعلم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

٤ – ١ المحاضرات

٤ – ٢ جلسات المناقشة

٤ – ٣ جمع المعلومات من مصادر مختلفة

– ٤ النشاط العلمي – الفروض البحثية

٥ (أساليب تقييم الطلبة

٥-١- إمتحان عملي.

٥-٢- الأعمال البحثية والإنتظام والحضور (أعمال سنة).

٥-٣- إمتحان تحريرى .

جدول التقييم

التقييم ١ اختبار عملى.

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

التقييم ٣ اختبار نهاية الفصل الدراسى

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول	٧٠ %
امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني	
الامتحان الشفوي	%
الامتحان العملي	١٥ %
أعمال السنة/الفصل الدراسي	١٥%
أنواع التقييم الأخرى	%
المجموع	١٠٠%

٦) قائمة المراجع

٦ – ١ مذكرات المقرر

مذكرات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل المعلومات من خلال المحاضرات.

٦ – ٢ الكتب الدراسية:

أحمد مدحت إسلام وآخرون: مبادئ الكيمياء الطبيعية، مصر، دار الفكر العربى، ٢٠٠١.

٦ – ٣ كتب مقترحة:

عبد العليم أبو المجد، فاطمة محمد: أساسيات الكيمياء الفيزيائية، القاهرة، دار النشر للجامعات، ٢٠٠٥.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

٦ – ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

http://www.wiley.com

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

مكان تدريس ملائم يضم ادوات مساعدة للتدريس ومعامل معدات

وجود اله عرض للمحاضرة

Data Show

Over head projector

منسق المقرر: د/ محمد الربيعي

رئيس القسم: د / ممدوح طه

التاريخ :

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com