

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

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

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج: رئيسياً

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

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء بكلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الأولى " الفصل الدراسي الأول "

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : فيزياء عامة (١) خواص مادة الكود : 1111phi

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع : في الأسبوع ٣ ساعات

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

في الفصل الدراسي ٤٢ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

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

أن:

— يتعرف على الوحدات الفيزيائية وأنواعها وتحليل المعادلات وتطبيقاتها

— يدرس الظواهر الفيزيائية (التوتر السطحي- اللزوجة- سريان السوائل والغازات- مرونة الاجسام)

— يدرس الضغط الاسموزي وانتشار السوائل

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

أ. ١- يستخدم الوحدات والابعاد لقياس معظم الخواص الفيزيائية

أ. ١- ٢ يتعرف على حالات المادة (الصلبة- السائلة- الغازية)

أ. ٢- ١ يدرس الخواص الفيزيائية للمواد واعتمادها على حالة المادة

أ. ٣-١ . يطبق الخواص الفيزيائية في الحياة العملية

ب - المهارات الذهنية

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرا على أن

ب. ١-١ . يساعد الطلاب على استخدام المعادلات الرياضية لتحليل الخواص الفيزيائية

ب. ١-٢ . يدرب الطلاب على حل المشكلات العلمية بطرق فيزيائية ورياضية

ت - المهارات المهنية والعملية

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرا على أن:

ت. ١-١ . يدرس التطبيقات العملية المرتبطة بالمنهج انطباقها في الحياة العملية

ت. ١-٢ . يستخدم التجارب العملية لدراسة مرونة للمواد الصلبة

ت. ٢-١ . يحدد الأخطاء في القراءات العملية لتحسين الدقة في النتائج

ت. ١-٣ . يرسم المنحنيات الخاصة بالتجارب واستخدام مقاييس الرسم المناسب

ث - المهارات العامة والمنقولة

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرا على أن:

ث. ١-١ . يستخدم الحاسب الآلي والانترنت

ث. ١-٢ . يستخدم المكتبة العامة ومكتبة الكلية

٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
الوحدات والابعاد الفيزيائية	٦	٤	٢
المرونة ومعاملات المرونة	٦	٤	٢
التوتر السطحي والخاصية الشعرية	٦	٤	٢
انسياب السوائل ومعادلة برنولي	٦	٤	٢
لزوجة السوائل	٩	٦	٣
الانتشار والضغط الاسموزي	٩	٦	٣

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ استخدام السبورة

٤ - ٢ استخراج بعض المعلومات من شبكة المعلومات

٤ - ٣ استخدام الداتا شو

٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ الامتحان أعمال السنة

٥ - ٢ الامتحان الفصلي

٥ - ٣ الامتحان العملي

جدول التقييم

التقييم ١ امتحان اعمال سنة

التقييم ٢ امتحان العملى

التقييم ٣ الامتحان الفصلى

النسبة المئوية لكل تقييم

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

(٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل الم لومات من خلال المحاضرات.

٦ - ٢ الكتب الدراسية

Serway, R. A: College Physics: Brooks, Cole publisher, 2009.

٦ - ٣ كتب مقترحة

Holzer,s Physics work Book for Diunies PB, willy, Joh wiley, 2007.

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

اجهزة معملية لدراسة الخواص الفيزيائية للمواد

تجارب لتطبيق الضغط الاسموزي في الاغشية الرقيقة في الذاتات

منسق المقرر: د/محسن باشا

رئيس القسم: أ.د / ممدوح طه

التاريخ :