

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 للبرامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الكيمياء بكلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة "الفصل الدراسي الثاني"
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : فيزياء حديثة
الكود : 11321phi
الساعات الممتدة :
المحاضرة : ٢
الدروس العملية : ١
ساعات الإرشاد الأكاديمي :
المجموع: في الأسبوع ٣ ساعات
في الفصل الدراسي ٤٢ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

- ١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:
- يعطى فكره توضيحيه عن ثوره الفيزياء في القرن العشرين
 - يعرف اساسيات الفيزياء الحديثه وتطورها
- ٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :
- أ - المعرفة والفهم :
- بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن
- أ - يفهم الطالب بالاساسيات التي وضعت في علم الفيزياء منذ بدايه القرن العشرين وتطبيقات الاساسيات لشرح وتفسير الظواهر الفيزيائيه
- ب - المهارات الذهنية
- بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن
- ب - ٤ - ١ يطبق الاساسيات لحل مشاكل في علم الفيزياء الحديثه واستخدام الحاسب الالى

ت - المهارات المهنية والعملية

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

ت. ٦-١ يستخدم الحاسب الالى لبيان برامج الفيزياء الحديثة

ث - المهارات العامة والمنقولة

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

ث. ١- يستخدم الكتب العلمية والدخول على شبكة الانترنت

٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
طبيعة الضوء	٤		٢
تأثير كومبتون	٤		٢
سرعه الموجات	٤		٢
نظريه عدم التحديد	٤		٢
والاشعه السينيه	٤		٢
التركيب الذرى	٨		٤

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ استخدام السبورة

٤ - ٢ استخراج بعض المعلومات من شبكة المعلومات

٤ - ٣

٤ -

٥) أساليب تقييم الطلبة

٥-١ - إمتحان عملي .

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

٥-٣ - إمتحان تحريري .

جدول التقييم

التقييم ١ امتحان نظري

التقييم ٢ امتحان شفهي

التقييم ٣ امتحان تحريري

النسبة المئوية لكل تقييم

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

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

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

٦ - ٢ الكتب الدراسية

Eisberg, Modern physics

٦ - ٣ كتب مقترحة

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.wiley.com>

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

بعض التجارب في الاشعه السينيه والاشعاعيه لتفسير الظواهر الطبيعيه عمليا

منسق المقرر: د/صبحي رجب

رئيس القسم: أ.د / نجلاء راشد

التاريخ :