

# نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الرياضيات (تعليم ابasi) المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسياً  
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية + قسم الرياضيات بكلية العلوم  
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء بكلية العلوم  
السنة الدراسية / المستوى : رابعة " الفصل الدراسي الثاني "  
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠

## (أ) البيانات الأساسية

الكود : 17422Phi

العنوان : فيزياء حديثة

الساعات المعتمدة : ---

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

## (ب) البيانات المهنية

### ١) الأهداف العامة للمقرر :

في نهاية دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على تعلم الخصائص الرئيسية للضوء الفيزيائي المتمثلة في التداخل والحيود والاستقطاب

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر : في نهاية دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا أن :

أ - المعرفة والفهم :

أ. ٣ - ١. يتعرف تداخل الضوء والتغير في الطور نتيجة للانعكاس

أ. ٣ - ٢. يتعرف مبدأ حيود الضوء والاستقطاب بتنوعه المختلفة

أ. ٥ - ١. يشرح التجارب التي توضح ظواهر التداخل والحيود والاستقطاب

ب - المهارات الذهنية

ب. ١ - ١ . يتعرف الاجهزه المستخدمة لدراسة التداخل

ب. ٣ - ١ . يتعرف الانواع المختلفة من استقطاب الضوء

ب. ٤ - ١. يصنف ظواهر الحيود والاستقطاب وتطبيقاتها

- المهارات المهنية والعملية

- ت. ٣ - ١ يتعامل مع الاجهزه المستخدمة لدراسة التداخل  
 ت. ٣ - ٢ يتعرف على الحيوانات والانواعية للضوء  
 ث - المهارات العامة والمنقوله

- ث. ١ - يتعامل مع الاجهزه التي تستخدم ظواهر الحيوان والانقطاب والتداخل  
 ث. ١ - ٢ يستخدم شبكة المعلومات في البحث والمعرفة  
 ث. ٣ - ١ يكتسب المعرفة وتطبيق المنهج العلمي والتعامل مع الآخرين

٣) المحتويات :

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
التداخل وتجربة يونج وتغير الطور بالانعكاس	٤	٢	٤
حلقات نيوتن واجهزه التداخل وتطبيقاتها	٤	٢	٤
حيود فرنيل وفروننهوفر ومحزوز الحيوان	٤	٢	٤
قوة التحليل للمحزوز	٤	٢	٤
استقطاب الضوء والاستقطاب بالانعكاس	٤	٢	٤
كيفية الحصول على ضوء مستقطب	٤	٢	٤
الشدة اللونية	٤	٢	٤

#### ٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ المحاضرات النظرية  
 ٤ - ٢ الدروس العملية  
 ٤ - ٣ المناقشات والتمارين

#### ٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١ الامتحان التحريري لتقييم المعلومة والفهم  
 ٥ - ٢ العملي لتقييم المهارات  
 ٥ - ٣ الواجبات المنزلية لتقييم المعلومة والفهم

#### جدول التقييم

التقييم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع

التقييم ٢ الى اخر الاسبوع الحادي عشر

التقييم ٣ نهاية الفصل الدراسي

## النسبة المئوية لكل تقييم

% ٧٠	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول .....
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني .....
%	الامتحان الشفوي .....
% ١٠	الامتحان الـ لي .....
% ٢٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي .....
%	أنواع التقييم الأخرى .....
% ١٠٠	المجموع

أي تقييم آخر بدون درجات

## ٦ ) قائمة المراجع

### ٦ - ١ مذكرات المقرر

المذكرات المددة من قبل القسم

### ٦ - ٢ الكتب الدراسية

احمد فؤاد باشا ١٩٩٨ ، البصريات ، القاهرة ، دار الفكر العربي

### ٦ - ٣ كتب مقترحة

فريديريك ج . بوش ٢٠٠١ ، اساليب الفيزياء ، القاهرة - الدار الدولية

### ٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

## ٧ ) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

السبورات السوداء والبيضاء

العرض الالكتروني data show

التجارب التوضيحية والامثلة

ساعات مكتبية - زيارات ميدانية - موقع انترنت

منسق القسم : طه عبد المجيد

رئيس القسم : أ.د/ممدوح طه

: التاريخ