

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم وتربية تخصص الفيزياء .

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 الثانية الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

كود المقرر : Phi 10222

عنوان المقرر : بصريات فيزيائية

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ٢ ساعتان

عدد ساعات المحاضرة : ٣ ساعات

الاجمـــــوع : ٧٠ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على :

• تعرف الخصائص الرئيسية للضوء الفيزيائي المتمثلة في التداخل والحيود والاستقطاب

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

أ. ١- يتعرف حيود فرنل وفرونهوفر ومحزوز الحيود .

أ. ٢- يستخدم القوانين لمعرفة قوة التحليل للمحزوز .

أ. ٣- يتعرف مبدأ تداخل الضوء والتغير في الطور نتيجة للانكاس .

أ. ٤- يتعرف مبدأ حيود الضوء والاستقطاب بأنواعه المختلفة .

أ. ٥- يفسر التجارب التي توضح ظواهر التداخل والحيود والاستقطاب .

ب- المهارات الذهنية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

ب. ١- يتعرف الاجهزة المستخدمة لدراسة التداخل .

ب. ٢- يتعرف الانواع المختلفة من استقطاب الضوء .

ب. ٣- يتعرف علي ظواهر الحيود والاستقطاب وتطبيقاتها .

ت- المهارات المهنية والعملية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

ت. ١- يتعامل مع الاجهزة المستخدمة لدراسة التداخل .

ت. ١-٢ يقيس الحيود والاستقطابية للضوء .

ث- **المهارات العامة والمنقولة** : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

ث. ٤-١ يستخدم شبكة المعلومات في البحث والمعرفة .

ث. ٤-٢ يكتسب الدقة وتطبيق المنهج العلمي والتعامل مع الآخرين .

(٣) **المحتويــــــــــــــــات :**

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
التداخل وتجربة يونج وتغير الطور بالانعكاس	٦	٢	٤
حلقات نيوتن واجهزة التداخل وتطبيقاتها	٦	٢	٤
حيود فرنل وفرونهوفر ومحزوز الحيود	٦	٢	٤
قوة التحليل للمحزوز	٦	٢	٤
استقطاب الضوء والاستقطاب بالانعكاس	٦	٢	٤
كيفية الحصول علي ضوء مستقطب	٦	٢	٤
الشدة اللونية	٦	٢	٤

(٤) **أساليب التعليم والتعلم :**

٤-١ المحاضرات النظرية .

٤-٢ الدروس العملية .

٤-٣ المناقشات والتمارين .

(٥) **أساليب تقييم الطلاب :**

٥-١ الامتحان التحريري لتقويم الفهم والفهم .

٥-٢ العملي لتقييم المهارات .

٥-٣ الشرح لتقييم الاستيعاب .

جدول تقييم الطلاب :

كود التقييم م	وصف التقييم م	زمن التقييم م
التقييم م ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل
التقييم م ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم م ٣	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم م ٤	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر

النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التقييم م	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
-----------------	---------------------------------

٧٠ %	الامتحان التحريري
٠ %	الامتد ان الشفوي
١٠ %	الامتحان العملي
٢٠ %	أعمال الفصل
١٠٠ %	المجموع

٦) قائمة المراجع :

٦.١ مذكرات المقرر :

- المذكرات المعدة من قبل القسم

٦.٢ كتب دراسية :

- احمد فؤاد باشا (٢٠٠٤) : سلسلة الفكر العربي لمراجع العلوم الاساسيه ج ٢٢ اساسيات العلوم الفيزيائية ، دار الفكر العربي .

٦.٣ كتب مقترحة :

- عادل طه يونس (٢٠٠٠) : الانجازات العلمية الحديثه والمعاصره فى مجال الفيزياء ، دار الفكر العربي

٦.٤ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- [http : //www .eulc .edu .eg/eulc/libraries/index .aspx](http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx)
- New Journal of Physics
- [http : //physicsworld .com](http://physicsworld.com)

- مجلة الفيزياء العصرية

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- السبورات السوداء والبيضاء
- العرض الالكتروني data show
- التجارب التوضيحية والامثلة
- ساعات مكتبية زيارات ميدانية مواقع انترنت

منسق المقرر : د .عبير إبراهيم .

رئيس القسم : .نجلاء راشد .

التاريخ :