

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربية + قسم الرياضيات بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء – كلية علوم
السنة الدراسية /المستوى : الفرقة الثانية " الفصل دراسي الأول "
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 09221Phi

العنوان : بصريات فيزيائية

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع : ٢٨

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

— يتعلم الطالب الخصائص الرئيسية للضوء الفيزيائي المتمثلة في التداخل والحيود والاستقطاب

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على
أن:

أ - المعرفة والفهم:

أ-٩ - ١. يذكر مبدأ تداخل الضوء والتغير في الطور نتيجة للانعكاس

أ - ٢. يذكر مبدأ حيود الضوء والاستقطاب باتواعه المختلفة

أ-٩ - ٣. يفسر التجارب التي توضح ظواهر التداخل والحيود والاستقطاب

ب - المهارات الذهنية:

ب-٩ - ١. يتعرف علي الاجهزة المستخدمة لدراسة التداخل

ب - ٩ - ٢. يتعرف علي الانواع المختلفة من استقطاب الضوء

ب - ٩ - ٣. يتعرف علي ظواهر الحيود والاستقطاب وتطبيقاتها

- المهارات المهنية والعملية:

ت ٨ - ١ . يتعامل مع الاجهزة المستخدمة لدراسة التداخل

ت ٨ - ٢ . يحسب الحيود والاستقطابية للضوء

ث - المهارات العامة والمنقولة:

ث ٢ - ١ . يتعامل مع الاجهزة التي تستخدم ظواهر الحيود والاستقطاب والتداخل

ث ٣ - ١ . يستخدم شبكة المعلومات في البحث والمعرفة

ث ٣ - ٢ . يكتسب المعرفة ويطبق المنهج العلمي والتعامل مع الاخرين

(٣) محتويات :

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

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات النظرية

٤ - ٢ الدروس العملية

٤ - ٣ المناقشات والتمارين

٤ - ٤ الواجبات المنزلية

(٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ الواجبات المنزلية

٥ - ٢ العمل

٥ - ٣ الامتحان التحريري

لتقييم المعلومة والفهم ب-١ إلى ب-٣

لتقييم : المهارات ت-١ إلى ت-٢

لتقييم : المعلومة والفهم أ-١ إلى أ-٣

جدول التقييم

التقييم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع

التقييم ٢ العملي 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 الملى
% ٢٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠	المجموع

أي تقم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

المذكرات المدة من قبل القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

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

٦ - ٣ كتب مقترحة

فريدريك ج . بوش ٢٠٠١ ، اساسيات الفيزياء ، القاهرة - الدار الدولية

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

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

منسق المقرر : د/ محسن باشا

رئيس القسم : أ. /نجلاء راشد

التاريخ :