

نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الرياضيات (تعليم أساسي)

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 : الفيزياء بكلية العلوم

السنة الدراسية /المستوى : الرابعة " الفصل الدراسي الأول "

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

الكود : Mat ١٧٤١٣

العنوان : بصريات هندسية

الساعات المعتمدة : ----

الدروس العملية: 2

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

يهدف هذا المقرر إلى معرفة الطالب النظريات المختلفة للضوء وتطبيقاتها الاجهزة البصرية .

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

أ - المعرفة والفهم :

أ٣ - ١. يتعرف طبيعة الضوء ونظرياته المختلفة

أ٣ - ٢. يفسر الانعكاس والانكسار للضوء علي الاسطح المستوية من منظور النظرية الموجية والجسيمية للضوء

أ٣ - ٣. يتعرف الاسطح العاكسة والكاسرة للضوء

أ٣ - ٢. يفسر نظرية عمل الانواع المختلفة للعدسات والمرايا وتطبيقاتها

ب - المهارات الذهنية

ب٣ - ١. يفسر الانحناء وعلاقته بالتكبير

ب٣ - ١٠. يفسر الانعكاس والانكسار للموجات الكروية علي الاسطح المختلفة

ب٣ - ٤. يفسر انكسار الضوء وانعكاسة

ت - المهارات المهمة والعملية

- ت - ١ . يتدرب على العمل الفرقي .
 ت - ١ - ٢ . تجارب المعملية بسرعة ودقة وبطريقة امنة .
 ت - ٢ - ١ . يدرس تركيب ونظرية عمل بعض الاجهزة البصرية
 ت - ٢ - ٢ . يدرس الاوساط الكاسرة المستوية والمحدبة والمقعرة

ث - المهارات العامة والمنقولة

- ث - ١ - ٢ . ينقل اللومات للاخري والتعاون مع الاخرين في مجالات مختلفة .
 ث - ١ - ٥ . يتعرف علي قانون بروستر
 ث - ٥ - ٢ . يتعرف علي مفهوم الحيود والاستقطاب

(٣) المحتويات :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٤	٢	٤	طبيعة الضوء وانتشاره ونظرياته المختلفة
٤	٢	٤	الانعكاس والانكسار عن اسطح مستوية
٤	٢	٤	الانعكاس والانكسار للموجات الكروية
٤	٢	٤	العدسات الرقيقة
٤	٢	٤	العدسات السمكية - الزيغ اللوني والكروي
٤	٢	٤	الكاميرا
٤	٢	٤	التلسكوب الميكروسكوب البسيط

(٤) أساليب التعليم والتعلم

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

(٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١ الامتحان التحريري لتقييم المعلومة والفهم
 ٥ - ٢ العملي لتقييم المهارات
 ٥ - ٣ الشرح لتقييم الاستيعاب
 ٥ - ٤ الواجبات المنزلية لتقييم المعلومة والفهم

جدول التقييم

التقييم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع
التقييم ٢ الي الاسبوع الحادي عشر
التقييم ٣ نهاية الفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني %٧٠
%	الامتحان الشفوي
%	الامتحان العملي ١٠
%	أعمال السنة/الفصل الدراسي ٢٠
%	أنواع التقييم الأخرى
%	المجموع ١٠٠
%	أي تقييم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

محاضرات فى بصريات هندسية ومعه من قبل مدرس المادة

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.libraries.najah.edu/books/all/>

www.hazemsakeek.com/Scientific Assay/.../raytracing.htm

www.elhalaween.net

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

السيورات البيضاء والسوداء

العرض الالكتروني data show

التجارب التوضيحية والامثلة

ساعات مكتبية - مواقع انترنت

منسق المقرر: د/فاطمة عبد اللطيف

رئيس القسم: أ.د/نجلاء راشد

التاريخ :