

نموذج مواصفات المقرر

كلية التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص علوم (تعليم اساسي)
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسياً

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : أقسام الحيوان والنبات والفيزياء والكيمياء بكلية العلوم-الأقسام التربوية.

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء - كلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : أول " الفصل الدراسي الثاني "

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : ١٨١٢١phi

العنوان : بصريات هندسية

الساعات المعتمدة : لا يوجد

المحاضرة : ٢

الدروس العملية: ٢

المجموع : ٥٦ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر :

- يجب ان يستوعب الطلاب من خلال المقرر النظريات المختلفة للضوء وتطبيقاتها الاجهزه
البصرية .

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من دراسة مقرر يتوقع من الطالب/المعلم أن يكون دراً على أن:
أ - المعرفة والفهم :

أ.١-١ يترعرف طبيعة الضوء ونظرياته المختلفة

أ.٣-١ يفسر الانعكاس والانكسار للضوء علي الاسطح المستوية من منظور النظرية
الموجية والجسيمية للضوء

أ.٤-١ يفسر الانعكاس والانكسار للموجات الكروية علي الاسطح المختلفة

أ.٥-١ يتعرف على نظرية عمل الانواع المختلفة للعدسات والمرآيا وتطبيقاتها

ب - المهارات الذهنية

ب.١-١ يقارن بين الاسطح العاكسة والكافحة للضوء

ب.٣-١ يفسر الانحناء وعلاقته بالتكبير

بـ .٤ يُتَعْرِفُ عَلَى الانعكَاسِ الْكُلِّيِّ وَالشَّتَّتِ لِلضَّوءِ الْهَنْدَسِيِّ
– المَهَارَاتُ الْمَهْنِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّةُ

- تـ .١ يُتَعْرِفُ عَلَى الْأَسْطَحِ الْعَاكِسَةِ الْمَسْتَوِيَّةِ وَالْكُرْبَرِيَّةِ
 تـ .٤ يَعْدُ الْأَوْسَاطَ الْكَالِسِرَةَ الْمَسْتَوِيَّةَ وَالْمَحَبَّبَةَ وَالْمَقْرَعَةَ
 تـ .٥ يَحْدُدُ تَرْكِيبَ وَنَظَرِيَّةَ عَمَلِ بَعْضِ الْأَجْهِزَةِ الْبَصَرِيَّةِ
 تـ .٦ يَجْرِي اِجْرَاءَ التَّجَارِبِ الْمَعْمَلِيَّةِ بِسُرْعَةٍ وَدِقَّةٍ وَبِطَرِيقَةٍ آمِنَةٍ .

ثـ – الْمَهَارَاتُ الْعِلْمِيَّةُ وَالْمَنْقُولَةُ

- ثـ .١ التَّعْرِفُ عَلَى قَانُونِ بِرُوسْتِرِ
 ثـ .٧ التَّعْرِفُ عَلَى مَفْهُومِ الْحَيُودِ وَالْإِسْتِقْطَابِ
 ثـ .٨ نَقلُ الْأَلْوَامَ لِلآخِرِيِّ وَالْتَّعَلُونُ مَعَ الآخِرِيِّ فِي مَجاَلَاتٍ مُخْتَلِفةٍ .

(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 السميكة – الزيغ اللوني وال Krovi
٤	٢	٤	الكاميرا
٤	٢	٤	التلسكوب الميكروسكوب البسيط

٤) أَسَالِيبُ التَّعْلِيمِ وَالتَّعْلُمِ

- ٤ – ١ المحاضرات النظرية
 ٤ – ٢ الدروس العملية
 ٤ – ٣ المناوشات والتمارين

٥) أَسَالِيبُ تَقْرِيمِ الْطَّلَبَةِ

- ٥ – ١ الامتحان التحريري لتقويم الـ لومة و الفهم

- ٥ – ٢ العـ لي لنـ قـ رـ مـ الـ مـ هـ اـ رـ اـ تـ
- ٥ – ٣ الشرح لنـ قـ رـ مـ الـ اـ سـ تـ يـ عـ اـ بـ

- ٥ – ٤ الـ وـ اـ جـ بـ اـ اـ لـ مـ نـ زـ لـ يـ لـ تـ قـ يـ بـ اـ

التقىم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع

التقىم ٢ العملي الاسبوع الحادي عشر

التقىم ٣ النهائي الاسبوع الثالث عشر

التقىم ٤

النسبة المئوية لكل تقييم

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

أي تقىم آخر بدون درجات

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة من قبل اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

٦ - ٢ الكتب الدراسية

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

احمد فؤاد باشا (٢٠٠٤) : سلسله الفكر العربي لمراجع العلوم الاساسيه ج ٢٢ اسasيات العلوم

الفيزيائى ، دار الفكر العربي .

٦ - ٣ كتب مقترحة

فريدرك ج . بوش ٢٠٠١ ، اسasيات الفيزياء ، القاهرة – الدار الدولية

عادل طه يونس (٢٠٠٠) : الانجازات العلميه الحديثه والمعاصره فى مجال الفيزياء ، دار

ال الفكر العربي

٦ - ٤ مجلات دورية وموقع انترنت

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

New Journal of Physics

<http://physicsworld.com>

مجلة الفيزياء العصرية

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

السبورات البيضاء والسوداء

العرض الإلكتروني data show

التجارب التوضيحية والامثلة

ساعات مكتبية — زيارات ميدانية — موقع انترنت

منسق المقرر : د. فاطمة عبد اللطيف .

رئيس القسم : د. نجلاء راشد .

التاريخ : / /

