

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

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 : الرابعة / فصل دراسي أول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : Geo ١٨٤١٣

العنوان : اهتزازات وموجات

الساعات المعتمدة : —

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦

ساعات الإرشاد الأكاديمي : —

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

— يقدم المقرر شرحاً لمعنى الموجة والاهتزازة البسيطة والمضحلة ومعادلة الحركة لكل منهما.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

أ. ١- الحركة الاهتزازية

أ. ٤-١. المهتر التوائي

ب - المهارات الذهنية

ب. ٢-١. الموجات الطولية والموجات المستعرضة

ب. ٣-١. معنى تأثير دوبلر

— المهارات المهنية والعملية

ت. ٦-١. المعادلة التفاضلية للحركة الموجية

ت. ١-١. الحركة الاهتزازية المتضائلة

ت. ٢-١. اجراء التجارب بأمان ودقة .

ث - المهارات العلمية والمنقولة

ث ١-١ . انتشار الموجات خلال الاوساط الصلبة

ث ١-٢ . انتشار الموجات خلال الغازات .

ث ١-٦ . العمل ضمن فريق ومعرفة الاخرين من خلال معرفة الذات .

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
الحركة الاهتزازية - تعريفها - معادلتها	٢	١	٢
المهتز التوافقي البسيط	٢	١	٢
الحركة المخمدة	٢	١	٢
الموجات علي وتر مهتز	٢	١	٢
قانون ملا	٤	٢	٤
الموجات الطويلة	٤	٢	٤
الموجات المستعرضة	٢	١	٢
المعادلة التفاضلية للحركة الموجية	٢	١	٢
انتشار الموجات في الوسط الصلب	٢	١	٢
انتشار الموجات في الغازات	٢	١	٢
تأثير دوبلر	٢	١	٢
الموجات فوق الصوتية - خواص - توليد - استخدام	٢	١	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 الامتحان التحريري لتقويم المعرفة والفهم

٥ - ٢ الملاحظة لتقويم المهارات

٥ - ٣ الشرح لتقويم الاستيعاب

٥ - ٤ الواجبات المنزلية لتقويم المعرفة والفهم

جدول التقويم

- التقويم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع
التقويم ٢ العملي الاسبوع الحادي عشر
التقويم ٣ النهائي الاسبوع الثالث عشر
التقويم ٤

النسبة المئوية لكل تقييم

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

أي تقويم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

المذكرات المدة من قبل القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

فريدريك ج بوش ٢٠٠٠ ، شوم الفيزياء الجامعية ، القاهرة ، الدار الدولية ؟

احمد فؤاد باشا (٢٠٠٤) : سلسلة الفكر العربى لمراجع العلوم الاساسيه ج٢٢ اساسيات العلوم

الفيزيائيه ، دار الفكر العربى .

٦ - ٣ كتب مقترحة

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

الفكر العربى

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

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

New Journal of Physics

<http://physicsworld.com>

مجلة الفيزياء العصرية

٧ (الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

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

منسق المقرر : د. محسن باشه .

رئيس القسم : أ.د. نجلاء راشد .

التاريخ : / /

