

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 / مستوى : الفرقة الثانية " الفصل الدراسي الثاني "
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 09212

العنوان : فيزياء حديثة

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 والمضمحلة ومعادلة الحركة لكل منهما

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر : بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن :

أ - المعرفة والفهم :

أ - ٩ - ١ تفسير ظاهرة الحركة الاهتزازية .

أ - ٩ - ٢ . توضيح المهتر التوائي .

ب - المهارات الذهنية

ب - ٩ - ١ . يحلل الموجات الطولية والموجات المستعرضة

ب - ٩ - ٢ . يوضح معنى تأثير دوبلر

ت - المهارات المهية والعملية

ت - ٨ - ١ . يستخدم المعادلة التفاضلية للحركة الموجية

ت - ٨ - ٢ . يصف الحركة الاهتزازية المتضائلة

ت - ٨ - ٣ . يجري التجارب بأمان ودقة .

ث - المهارات العامة والمنقولة

ث - ٢ - ١ . يفسر انتشار الموجات خلال الاوساط الصلبة

ث - - ٢ . يفسر انتشار الموجات خلال الغازات .

ث - ٣ - ١ . يعمل ضمن فريق ومعرفة الاخرين من خلال معرفة الذات .

(٣) المحتويات :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٢	١	٢	الحركة الاهتزازية - تعريفها - معادلتها
٢	١	٢	المهتز التوافقي البسيط
٢	١	٢	الحركة المخمدة
٢	١	٢	الموجات علي وتر مهتز
٤	٢	٤	قانون ملد
٤	٢	٤	الموجات الطويلة
٢	١	٢	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

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات النظرية

٤ - ٢ الدروس العملية

٤ - ٣ المناقشات والتمارين

٤ - ٤ الواجبات المنزلية

(٥) أساليب تقييم الطلبة

لتقييم المعلومة والفهم ب-١ إلي ب-٢

لتقييم : المهارات ت-١ إلي ت-٣

لتقييم : المعلومة والفهم أ-١ إلي أ-٢

٥ - ١ الواجبات المنزلية

٥ - ٢ العملي

٥ - ٣ الامتحان التحريري

جدول التقييم

التقييم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع

التقييم ٢ الثاني الاسبوع الحادي عشر

التقييم ٣ النهائي الاسبوع الثالث عشر

النسبة المئوية لكل تقييم

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

أي تقييم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

المذكرات المعدة من قبل القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

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

٦ - ٣ كتب مقترحة

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://mathworld.wolfram.com/http://www.math.niu.edu>

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

▪ السبورات السوداء والبيضاء

▪ العرض الالكتروني data show

▪ التجارب التوضيحية والامثلة

▪ ساعات مكتبية - زيارات ميدانية - مواقع انترنت

منسق المقرر : طه عبد المجيد

رئيس القسم : أ. /نجلاء راشد

التاريخ :