

نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

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 التربية

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الأولى " الفصل الدراسي الأول "

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : Phi .٩١١٢

العنوان : الحـ رارة

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع : ٤

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر :

يدرس الطالب في هذا المقرر بديهيات الحرارة وتثيراتها على المواد المختلفة كما يتعرف على الكميات الفيزيائية الأساسية لأنظمة الحرارية.

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

أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ - ٩ - ١. يتعرف على مفهوم الحرارة كأحد صور الطاقة والمقصود بدرجة الحرارة وطرق قيسها

أ - ٩ - ٢. يتعرف على تأثير الحرارة على المواد المختلفة وميكانيكية انتقال الطاقة خلال المواد

أ - ٩ - ٣. يذكر المسلمات الأساسية لنظرية الحرارة لغازات ونجاحها في الوصف الميكروسكوبى لخواص الغاز

ب - المهارات الذهنية:

ب - ٩ - ١ - تقدير كمية الحرارة .

ب - ٩ - ٢ . تحديد طريقة واتجاه انتقال الطاقة الحرارية بين الأوساط المتجاورة
ت - المهارات المهنية والعملية :

- ت - ٨ - ١ . كيفية تقدير الحرارة النوعية عمليا
 - ت - ٨ - ٢ . كيفية تقدير معامل التوصيل الحراري عمليا
 - ت - ٨ - ٣ . كيفية إجراء التجارب المعملية بسرعة ودقة وبطريقة آمنة.
- ث - المهارات العامة والمنقولة:

- ث - ٢ - ١ . يستخدم بالنظرية الحركية للغازات
- ث - ٣ - ١ . يستخدم الشبكة في البحث والتحصيل
- ث - ٣ - ٢ . يجمع معلومات في مجال التخصص

٣) المحتويات :

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
مفهوم كمية الحرارة ودرجة الحرارة والاتزان الحراري	٦	٢	
المكافئ الميكانيكي للحرارة	٦	٢	
تأثير الحرارة على المواد - التمدد - تغير الطور - التصرف الشاذ للماء	٤	٢	
ميكانيكية انتقال الحرارة والتوصيل الحراري	٤	٢	
نظريّة الحركة للغازات	٤	٢	
حساب الضغط ودرجة الحرارة	٤	٢	

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ المحاضرات النظرية
- ٤ - ٢ الدروس العملية
- ٤ - ٣ المناوشات والتمارين
- ٤ الواجبات المنزلية

٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١ الواجبات المنزلية لتقديم المعلومة والفهم
- ٥ - ٢ العملي لتقديم: المهارات
- ٥ - ٣ الامتحان التحريري لتقديم : المعلومة والفهم

جدول التقييم

التقييم ١ نصف الفصلى الاسبوع السابع

التقييم ٢ له لى الاسبوع الحادى 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

% ١٠ الامتحان له لي

% ٢٠ أعمال السنة/الفصل الدراسي

% ١٠٠ أنواع التقييم الأخرى

% المجموع

أي تقييم آخر بدون درجات

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر : المذكرات المعدة من قبل القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

فرديريك ج. بوش ٢٠٠٠ ، (شوم) الفيزياء الجامعية ، القاهرة – الدار الدولية.

٦ - ٣ كتب مقترحة

فرديريك ج. بوش ٢٠٠١ أساسيات الفيزياء، القاهرة – الدار الدولية.

- محمد فكرى الهدى ٢٠٠٢ ، الديناميكا الحرارية والاتزان، القاهرة- دار الفجر للنشر.

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

السيورات السوداء والبيضاء.

العرض الالكتروني data show

التجارب التوضيحية والأمثلة

ساعات مكتبية – زيارات ميدانية – موقع انترنت.

منسق المقرر : طه عبد المجيد

رئيس القسم : أ. نجلاء راشد

التاريخ :