

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 : الكيمياء " كلية العلوم "
السنة الدراسية /المستوى : الفرقة الثانية- الفصل دراسي الأول
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 09211Phi

العنوان : ديناميكا حرارية

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع : ٢٨

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:

- يفسر ظاهرة الاحتفاظ بالطاقة في ضوء دراسه الديناميكا الحرارية

— يستخدم الاحتفاظ بالطاقة في الحياه العامه

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن :

أ - المعرفة والفهم :

أ-٩ - ١ . يحدد عمليات الديناميكا الحرارية

أ- ٢ . يستخدم قوانين الديناميكا الحرارية

أ-٩ - ٣ . يستخدم التطبيقات العمليه للديناميكا الحرارية

ب - المهارات الذهنية:

ب-٩ - ١ . يستخدم المعادلات الرياضية التي ترسخ مفهوم الديناميكا الحرارية

ب- ٢ يستخدم القوانين الرياضية التي ترسخ مفهوم الديناميكا الحرارية

ت - المهارات المهية والعملية:

ت- ٨ - ١ . يحل المسائل المختلفة في مجال الفيزياء الخاصة بالديناميكا الحرارية

ت- ٨ - ٢ . يحل المسائل المختلفة في مجال الرياضيات الخاصة بالديناميكا الحرارية

ث - المهارات العامة والمنقولة:

ث- ٣ - ١ . يستخدم الحاسب الالى

ث- ٣ - ٢ . يستخدم شبكة الانترنت

٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
انظمه الديناميكا الحرارية وانواعها	٤		٢
الاتزان فى الديناميكا الحرارية	٤		٢
الشغل فى الديناميكا الحرارية	٤		٢
الطاقة الداخليه للغاز	٤		٢
داله المسار	٢	١	١
القانون الاول	٢	١	١
تطبيقات على القانون الاول	٢	١	١
الانتالبى وطاقه السطح والتحول من الحراره الى شغل	٢	١	١
الاتات الحرارية القابله وغير القابله للعكس	٤		٢

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ السبوره

٤ - ٢ شبكة الانترنت

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 الواجبات المنزلية

٥ - ٢ العملى

٥ - ٣ الامتحان التحريرى

لتقييم المعلومة والفهم ث- ١

لتقييم : المهارات ت- ١ ، ث- ١

لتقييم : المعلومة والفهم أ- ١ إلى أ- ٣

جدول التقييم

التقييم ١	طوال الفصل الدراسي
التقييم ٢	الاسبوع السادس
التقييم ٣	نهاية الفصل الدراسي

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

Heat&thermodynamics

٦ - ٢ الكتب الدراسية

Physics principles with applications

٦ - ٣ كتب مقترحة

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

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

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

معمل الحاسب الالى

منسق المقرر: د/ أحمد حاتم

رئيس القسم: د. نجلاء راشد

التاريخ :