

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم و تربية تخصص الفيزياء .
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم .

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الفيزياء كلية العلوم جامعة الفيوم
الفصل الدراسي / المستوى : الفرقة الثالثة
الفصل الدراسي الأول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

عنوان المقرر : Phi 10313

الساعات المعتمدة : كم ١

الدروس العملية : لا يوجد

المجموع : ٢٨ ساعة

عدد ساعات الحاضرة : ٢ ساعتان

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على :

- دراسة قوانين الترموديناميك
- فهم العمليات الأساسية للديناميكا الحرارية
- دراسة الفرق بين الطاقة داخلية والانتالبية
- دراسة المثلثات الadiabatic
- دراسة الفرق بين توزيع فيرمن ديراك وبوزلينشتين
- دراسة الخواص والدوال الجزيئية المتعلقة بالميكانيكا الإحصائية

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- أ-١-٢. يفهم قوانين الديناميكا الحرارية .
- أ-١. يذكر بعض الأمثلة المتعلقة بالمقترن .
- أ-٢-١. يعرف الطاقة داخلية والانتالبية .
- أ-٣-٣. يعرف العمليات الadiabaticية .
- أ-٤-٤. يتعرف ما هي دوال الجزيئية .

ب- المهارات الذهنية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- ب. ٢-١. يشتق بعض الدوال الجزئية للديناميكا الحرارية .
- ب. ٢-٢. يستنتج قوانين الطاقة الداخلية للنظام في المقرر .
- ب. ٣-٢. يستنتاج الفرق بين فيرمن وبوزانبيشن .
- ت- المهارات المهنية والعملية :** ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :
- ت. ١-٣. يقدر الحرارة النوعية عمليا .
- ت. ٢-٣. يقدر معامل التوصيل الحراري عمليا .
- ت. ١-٢. يجري التجارب المعملية بسرعة وبدقة .
- ث- المهارات العامة والمنقولة :** ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :
- ث. ١-١. يستخدم بعض المراجع المتعلقة بالمقرر بمهارة .
- ث. ٢-١. يستخدم الشبكة في البحث والتحصيل بكفاءة .

٣) المحتوى سات :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
	٢	٤	دراسة قوانين الترموديناميك
	٢	٤	دراسة الممليات الأساسية للمقرر
	٢	٤	دراسة الفرق بين طاقة الداخلية والانثالبية
	٢	٤	دراسة العمليات الديباباتية
	٢	٤	دراسة الفرق بين توزيع فيرمن وبوزانبيشن
	٢	٤	دراسة الدوال الجزئية للمقرر
	٢	٤	حل بعض مسائل متعلقة بالمقرر

٤) أساليب التعليم والتعلم :

١-٤ المحاضرة .

٢-٤ العروض العملية .

٥) أساليب تقييم الطلاب :

١-٥ عمل امتحان شفوي لكل طالب وتقييمه .

٢-٥ مناقشة الطلبة داخل المحاضرة .

جدول تقييم الطلاب :

التقييم	التقييم	وصف التقييم	زمن التقييم	كود التقييم
التقييم ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل	- يوم ١	١
التقييم ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع	- يوم ٢	٢

نسبة المئوية من مجموع الدرجات	طريق التقى
% ٧٠	الامتحان التحريري
% ٠	الامتحان الشفوي
% ٠	الامتحان العملي
% ٣٠	أعمال الفصل
% ١٠٠	المجمـ — — وع

(٦) قائمة المراجع :

٦.١ مذكرات المقرر :

- مذكرة من اعداد اعضاء هيئة تدريس بالقسم .

٦.٢ كتب دراسية :

- محمد نبيل يس البكري (٢٠٠٦) : سلسله الفكر العربي لمراجع العلوم الاساسيه ج ٢٥ ميكانيكا الكم ، دار الفكر العربي .

٦.٣ كتب مقتربة :

- حافظ محمد عبد الراضى (٢٠٠٥) : اساسيات ميكانيكا الكم ، دار الفكر العربي .

٦.٤ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- <http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>
- New Journal of Physics
- <http://physicsworld.com>

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- معمل مجهز بحاسوب إلي متصل بشبكة الانترنت

- داتا شو

- أوفر هيد برو جيكتور

منسق المقرر : د. محمد ناصف .

رئيس القسم : أ. د. نبيل ياسين

التاريخ :