

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم وتربية 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 : قسم الفيزياء بكلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة الفصل الدراسي الأول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

عنــــــــــــــــوان المقرر : Computational Physics كود المقرر : Phi 10315

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ٢ ساعتان

عدد ساعات المحاضرة : ١ ساعة

الجمــــــــــــــــوع : ٤٢ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

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

- Developing the student's problem solving, and skills needed to find numerical solutions and graphs for physics problems .

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

١- أ. Determine Computational errors in physical measurements .

٢- أ. Determine Numerical methods of differentiation and integration .

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

١- ب. explain the logic underlying ideas in physics and numerical techniques .

٢- ب. explain in non technical terms the logic underlying ideas in mathematics .

ت- المهارات المهنية والعملية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

١- ٢. ت. design an experiment to test a physical theory .

٢- ت. plan, execute and reporting of an experiment .

١- ت. Implement graphs .

التقييم ————— ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم ————— ٣	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم ————— ٤	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر
النسبة المئوية لكل تقييم :		

طريقة التقييم	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريري	٧٠ %
الامتحان الشفوي	٠ %
الامتحان العملي	١٠ %
أعمال الفصل	٢٠ %
المجموع	١٠٠ %

(٦) قائمة المراجع :

١.٦ مذكرات المقرر :

- Courses notes prepared by staff members
- Elementary numerical analysis by Samuel D .Conte & Carlde Boor (McGrew Hill) .
- Applied numerical analysis by Gerald Addison- Wesley .
- An Introduction to numerical analysis by Kendall E .A Liknson (Wiley)

٢.٦ كتب دراسية :

٣.٦ كتب مقترحة :

٤.٦ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- Computer simulation programs and slides .
- Transparences .
- Manual of solved problems (answer and solutions)

منسق المقرر : د. عبير إبراهيم .

رئيس القسم : . نجلاء راشد .

: التاريخ