

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 الثانية

الفصل الدراسي الأول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

كود المقرر : Phi 10213

عنوان المقرر : Astrophysics

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : لا يوجد

عدد ساعات المحاضرة : ٢ ساعتان

الاجمـــــوع : ٢٨ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

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

- Students have to know principles of astrophysics .

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

- ١- أ. Describe the role of observational astronomy .
- ٢- أ. Describe Kinds of stars, stars generations and collapse .
- ٣- أ. Describe The Sun and solar system .
- ٤- أ. Describe the Composition , structure and behavior of atmosphere .
- ٥- أ. Describe Role of space ships and satellites (communication) .

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

- ١- ب. Discuss the behavior of atmosphere .
- ١-٣ ب. Compare between .the behavior of atmosphere .

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

- ١- ت. Know how to use telescopes .
- ٢-١ ت. Know how to use other instruments to detect plants and stars .

ث- المهارات العامة والمنقولة : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

١-٣.ث Report management .

١-٥.ث Group working .

١-٦.ث Physical problem .

(٣) المحتوي : ساعات :

Topic	No .of ساعة	Lecture	Tutorial / Practical
Historical introduction, astronomical units and observational astronomy .	8	4	
Pulsating and rotating stars- Energy transport and generation of stars- star formation- stellar evaluation .	8	4	
The sun (structure –Stellar phenomena) .	4	2	
Atmosphere (composition, structure and behavior) synoptic weather analysis principles, techniques, structure and development of weather systems .	4	2	
Role of space- ships and satellites in communications .	4	2	

(٤) أساليب التعليم والتعلم :

- Lectures .
- Problems and essay assignments .
- Sight Seeing

(٥) أساليب تقييم الطلاب :

Semester activities including classroom interactions and Quizzes .to assess their understanding the subject .

Mid-term exam to assess their knowledge about astronomical units ,star formation ,and the structure of the sun .

Lab performance evaluation to assess -----

Oral exam assess-----

Final exam

to assess understanding the physical knowledge of the course .

جدول تقييم الطلاب :

كود التقييم م	وصف التقييم م	زمن التقييم م
التقييم ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل
التقييم ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم ٣	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	٠ %
أعمال الفصل	٣٠ %
المجموع	١٠٠ %

٦) قائمة المراجع :

٦.١ مذكرات المقرر :

- Courses notes prepared by staff members

٦.٢ كتب دراسية :

- محيى الدين قناوى (١٩٩٨) : الطبيعة العملية ، دار الفكر العربى .

٦.٣ كتب مقترحة :

- أ. د. محمد احمد سليمان ، آفاق علم الفلك
- ميرفت السيد عوض ، د. مصطفى كمال محمود ، علم الفلك العام
- ٦.٤ مجلات دورية ومواقع إنترنت :
- [http : //www .eulc .edu .eg/eulc/libraries/index .aspx](http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx)
- New Journal of Physics
- [http : //physicsworld .com](http://physicsworld.com)

- مجلة الفيزياء العصرية

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

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

منسق المقرر : أ . د. نجلاء راشد .

رئيس القسم : أ . د. نجلاء راشد .

التاريخ :