

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الرياضيات (تعليم أساسي)

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية + قسم الرياضيات بكلية العلوم

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات بكلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الثالثة الفصل الدراسي الأول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية :

الكود : Mat ١٧٣١١

العنوان : : استاذنا

الساعات المعتمدة : -

الدروس العملية : 2 h

المحاضرة : 2 h

المجموع : 56 h

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -

(ب) البيانات المهنية :

(١) الأهداف العامة للمقرر :

On completion of this course student will be able to:

- 1- understand and interpret some physical phenomena such as hydrostatics.
- 2- be familiar with the fundamental concepts of statical mechanics.
- 3- Know and understand how to solve problems by using vector integration, and moment of inertia

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :
أ - المعرفة والفهم

1-٣. أ Student will be know and understand the fundamental concepts and properties of statical mechanics

2-٣. أ be able to convey the meaning of the fundamental concepts and properties of statical mechanics to others.

ب - المهارات الذهنية

1-٣. ب Show mathematical thinking and be self independent in any physical problem solving.

1-٤. ب Student will be able to interpret some physical phenomena such as hydrostatics.

ت - المهارات المهنية والعملية

1-٤. ت Training on interpretation the physical phenomena such as attraction and potentials for some bodies .

٢-٤. ت Show logical thinking skills and be self independent in problem solving.

ث - المهارات العامة والمنقولة

١-٥. ث Use the fundamental concepts of the series and its sum. in problem solving situations.

٣- المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
Vectors integration (line, surface and volume integrals).	8	4	8
Integral Theorems (Gauss, Stokes Green's), vector identities, conservative field, solid angle.	8	4	8
Attraction and potentials (and its applications).	4	2	4
Moment of inertia.	4	2	4
Introduction of hydrostatics.	4	4	4

٤- أساليب التعليم والتعلم

4-1- Lectures.

4-2- Discussion sessions.

4-3- Research assignment .

٥- أساليب تقييم الطلبة

5-1-Class work (Quizzes) to assess the level of Intellectual skills to discuss and solve some problems.

5-2- Written exam (Mid term exam) to assess the level of knowledge and understanding.

5-3- Written exam (Final exam) to assess the ability to pass the exam.

جدول التقييم

الأسبوع : الثاني - الخامس - التاسع

الأسبوع . السادس

الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي

التقويم ١

التقويم ٢

التقويم ٣

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول ---- ٧٠ %

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني %

الامتحان الشفوي %

الامتحان العملي %

أعمال السنة/الفصل الدراسي ٣٠ %

أنواع التقييم الأخرى %

المجموع ١٠٠ %

أي تقييم بدون درجات -----

٦- قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

Courses notes prepared by staff members of Math. Dept.

٦-٢- الكتب الدراسية

Mechanics for Engineers: Statics, By: Beer, Mc Graw-Hill book company, 1999

٦-٣- كتب مقترحة

An elementary Treaties on statics, By S. L. Loney Cambridge Press, 1951.

٦-٤- مجلات دورية، مواقع انترنت، إلخ

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

٧- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

Library contains new edition books with enough copies.

Data show

Computer Lab

Internet networks

منسق المقرر : د/اسامة عبد السلام

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ: / /