

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 : قسم الرياضيات

السنة الدراسية / المستوى: الفرقة الثانية Second year الفصل الدراسي الأول First Semester

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية :

الكود: 09214 Mat

العنوان : : استاتيكا

الساعات المعتمدة :-

الدروس العملية: 2 h

المحاضرة : 3 h

المجموع : 70 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:

On completion of this course, students will be :

أ - المعرفة والفهم

A-8-1-Student will be know and understand the fundamental concepts and properties of statical mechanics

A-8-2-be able to convey the meaning of the fundamental concepts and properties of statical mechanics to others.

ب - المهارات الذهنية

B-8-1-Show mathematical thinking and be self independent in any physical problem solving.

B-8-2- Student will be able to interpret some physical phenomena such as hydrostatics.

ت - المهارات المهنية والعملية

C-7-1-Training on interpretation the physical phenomena such as attraction and potentials for some bodies .

C-7-2-Show logical thinking skills and be self independent in problem solving

ث – المهارات العامة والمنقولة

D-2-1- Use the fundamental concepts of the series and its sum. in problem solving situations

D-3-1- Ability to explain basics to others

٣-المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
Vectors integration (line, surface and volume integrals).	12	4	8
Integral Theorems (Gauss, Stokes Green's), vector identities, conservative field, solid angle.	١٢	4	8
Attraction and potentials (and its applications).		2	4
Moment of inertia.	٦	2	4
Introduction of hydrostatics.	٦	2	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. 1,2

5-2 Written exam(Mid term exam). to assess the level of knowledge and understanding. 1,2

5-3 Written exam - (Final exam) to assess the ability to pass the exam. 1,2

جدول التقييم

الأسبوع : الثاني - الخامس - التاسع

التق. م ١

الأسبوع . السادس

التق. م ٢

الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي

التق. م 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 %

أى تقويم 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

Internet networks

منسق المقرر : د/عبد المنعم الكوت

رئيس القسم : أ.د. / كمال الديب

التاريخ: / /