

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

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

المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا 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 العمة 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

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

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

التقويم ١	الأسبوع : الثاني - الخامس - التاسع
التقويم ٢	الأسبوع . السادس
التقويم ٣	الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي
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: / /