نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيـــــوم **كلية : التربيـــــــــة**

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 / الفصل الدراسي : الثالثة " الفصل الدراسي الثاني"

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(١) البيانات الاساسية

اســم المقـــــر : ميكانيكا (ديناميكا) الكود:

المحـــاضـــــرة: ٤ ساعات الدروس الفصلية : -- المجموع : ٥٦ساعات

(٢) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر

يهدف المقرر إلى معرفة الطالب المبادئ الاساسية لديناميكا الجـسيم والجـسم وتطبيـق قوانين الحركة في دراسة حركة التوافية والمخمدة المجبرة وتطبيق ذلك على دراسة الحركـة في مستوى رأسي على بعض المنحنيات.

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر: في نهاية دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن :

أ - المعرفة والفهم

أ. ١-٣ يلم بالمبادئ الاساسية للديناميكا في المستوى.

أ. ١-٤. يوضح مفهوم الحركة المقيدة في المستوى.

أ. ٢-٤. يوضح مفاهيم الحركة مخمدة والمخمدة المجبرة.

أ. ١-٥. يصف تطبيقات الحركة مخمدة والمخمدة المجبرة.

ب- المهارات الذهنية

ب. ١-. يتعامل مع الأجسام المتحركة.

ب. ١-٣. يطبق اساسيات الديناميكا في التطبيقات الميكانيكية.

ب. ١-٤. يميز بين المفاهيم المختلفة للحركة المخمدة والمخمدة المجبرة.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

ت – المهارات المهنية والعملية

ت. –١.يكتسب مهارات العمل الفريقي..

ت. ٢ –١.ينقل الخبرات للأخرين.

ث – المهارات العامة والمنقولة

ث.٢– ١ يكتسب القدرة على العمل كفريق.

ث. –٢. يكتسب المهار في حل المشكلات.

ث.٥-١. يدرس بعض التطبيقات الحياتية الهامة.

٣) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرات	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
الحركة في وسط مقاوم	٤	٢	--
الحركة التوافقية مخمدة	٨	٢	--
الحركة التوافقية المخمدة المجبرة	٨	٢	--
الحركة المستوية المقيدة	٨	٢	--
الحركة على منحنى السيكلويد	٨	٢	--
المسارات المركزية	٨	٢	--
المسارات الكوكبية وقوانين كبلر	٨	٢	--

٤) أساليب التعليم والتعلم:

٤ . ١ المحاضرات النظرية

٤ . ٢ التعلم التعاوني

٥) أساليب تقييم الطلبة

٥. ١ الامتحان التحريري لتقييم المعرفة والفهم

جدول التقييم

التقييم ١ النهائي وفقاً لجدول الكلية.

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نهاية الفصل ١٠٠ %

أعمال السنة -- %

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

المجموع % ١٠٠

٦) قائمة المراجع

٦. ١ مذكرات المقرر:

محاضرات بعنوان ميكانيكا لاستاذ المقر

٦. ٢ الكتب الدراسية:

D. S. Mathur, (1972), Mechanics, Vikas Publishing House PVTLTD., New Delhi, Bomba

.

٦. ٣ كتب مقترحة:

R. S. Khurmi, (1972) Text Book of Applied Mechanics, S. Chand & co. (PVT.) LTD. New Delhi

W. F. Riley, (1993) Engineering Mechanics: Dynamics, Wiley, New York.

٦. ٤ مواقع انترنت:

Engineering Mechanics: Dynamics SI+Study Pack, Anthony M Bedford, 2005

http://em-ntserver.unl.edu/NEGAHBAN/EM373/Intro.htm

Hibbeler OneKEY,A complete system for mechanics courses.

www.prenhall.com/onekey

٧)الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

٧. ١ السبورات السوداء والبيضاء ونظام صوتي جيد وخصوصاً في المدرجات الكبيرة.

٧. ٢ العرض الالكتروني (Data Show) .

منسق القسم : د/جمال صديق

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ :

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com