

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم و تربية 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 الرياضيات - كلية العلوم
الفصل الدراسي / المستوى : الفرقة الثانية
السنة الدراسية الأولى

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

عنوان المقرر : Mat 10211

نوع المقرر : رياضيات تطبيقية (١)

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ١ ساعة

عدد ساعات الحاضرة : ٢ ساعتان

المجموع : ٤ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

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

- التمييز بين الكميات القياسية والكميات المتوجهة وتعلم جبر المتوجهات والمبادئ الأساسية لعلم الاستاتيكا وفهم مواضيع الاتزان ومركز الكتلة والاحتكاك

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

أ. ١- يتعرف على المبادئ الأساسية للاستاتيكا .

أ. ٢- يفهم مبادئ كل من القوى والعزوم والاتزان .

أ. ٣- تطبق مبادئ الاستاتيكا في حل بعض المشاكل الهندسية .

أ. ٤- يحل اتزان القوى في الميكانيكا المستوية والفراغية .

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

ب. ١- يتعامل مع الكميات الطبيعية القياسية والمتوجهة .

ب. ٢- يطبق أساسيات الاستاتيكا في التطبيقات الميكانيكية .

ب. ٣- يحدد مركز الكتلة لبعض الأشكال الهندسية المختلفة .

ب. ٤- يوضح ما يحدثه الاحتكاك الناشئ عن تلامس الأجسام الخشبية .

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

ت.٢-١ يضم التجارب التوضيحية لتعلم المفاهيم الميكانيكية .

ت.١-١ يستخدم الأدوات الفيزيائية المعملية .

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

ث.٥-١ يشكل فريق بحثي لدراسة بعض المشكلات .

ث.٤-١ يكتسب مهارات حل المشكلات .

(٣) المحتوى س-ات :

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
جبر المتوجهات	٨		
أساسيات الاستاتيكا	٨		
الاتزان	٨		
مركز الكتلة	٢		
الاحتكاك	٢		

(٤) أساليب التعليم والتعلم :

٤-١ المحاضرات النظرية .

٤-٢ الدراسات المنشورة .

٤-٣ التعلم بالاكتشاف .

(٥) أساليب تقييم الطلاب :

٥-١ اعمال السنة لتقويم المعرفة والفهم .

٥-٢ الامتحان التحريري لتقويم المعرفة والفهم .

٥-٣ الواجبات المنزلية لتقويم المعرفة والفهم .

جدول تقييم الطلاب :

نوع التقييم	وصف التقييم	نوع التقييم
التقييم - - يوم ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي أنشطة على مدار الفصل	التقييم - - يوم ١
التقييم - - يوم ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي الأسبوع الخامس والتاسع	التقييم - - يوم ٢
التقييم - - يوم ٣	الامتحان التحريري النهائي الأسبوع الرابع عشر	التقييم - - يوم ٣

النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التقييم	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريري	% ٨٠
الامتحان الشفوي	% ٠

% ٠	الامتحان العملي
% ٢٠	أعمال الفصل
% ١٠٠	المجموع

(٦) قائمة المراجع :

٦.١ مذكرات المقرر :

- المذكرات المعدة من قبل القسم

٦.٢ كتب دراسية :

- w .f .riley , (1993) Engineering Mechanics : statics, wiley, New york .

٦.٣ كتب مقترحة :

- H .Goldstien, C .Poole and J .safko, (2001) classical mechanics , 3rd edition, Addison Wesley , London .

٦.٤ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- Hibbeler Onekey- A complete system for mechanics courses http : // wwwlprenhall .Com .onekey .

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- السبورات السوداء والبيضاء والعرض الإلكتروني data show

- العرض الإلكتروني (data show)

منسق المقرر : أ. د. كمال الديب .

رئيس القسم : أ. د. كمال الديب .

التاريخ :