

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم وتربية 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

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثانية الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

عنوان المقرر : معادلات تفاضلية عادية كود المقرر : Mat 10221

الساعات المعتمدة : لا يوجد

عدد ساعات المحاضرة : ٢ ساعتان الدروس العملية : ١ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد المجموع : ٤٢ ساعة

(ب) البيانات المهنية

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

- معرفة التكامل المحدود وتطبيقاته وكذا التكامل بالتقريب والتكامل المضاعف .
- تكوين المعادلة التفاضلية عادية وحلها من الرتبة الأولى والدرجة الأولى وبعض التطبيقات

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

- ١-٣. أ. يتعرف تطبيقات التكامل المحدود والتكامل بالتقريب وكذا التكامل المضاعف .
- ٢-٣. أ. يستخدم المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى وتطبيقاتها .

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

- ١-٣. ب. يستخدم مهارات التفكير المنطقي في حل المشاكل الرياضية .
- ٢-٣. ب. يفرق بين الطرق المتنوعة لحل المشاكل الرياضية .

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

- ١-٣. ت. يستخدم التكامل المحدود والتكامل بالتقريب والتكامل المضاعف في حل المسائل .
- ٢-٣. ت. يطبق المعادلات التفاضلية العادية في المشاكل الفيزيائية .

ث- المهارات العامة والمنفولة : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- ١-٥. ث. يعمل كفريق .

ث. ٥-٢ ينقل المعلومة للخير .

٣) المحتويات :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٤		٨	تطبيقات التكامل المحدود
٤	٢	٤	التكامل المضاعف
٢		٤	التكامل بالتقريب
٤		٨	المعادلات التفاضلية
٢		٤	المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى
٢		٤	المعادلات التفاضلية من الدرجة الأولى

٤) أساليب التعليم والتعلم :

١-٤ محاضرات .

٢-٤ تمارين .

٥) أساليب تقييم الطلاب :

١-٥ اختبارتها لتقييم المعرفة والفهم والمهارات .

٢-٥ اختبار نصف الفصل لتقييم المتابعة والفهم .

٣-٥ واجبات لتقييم المتابعة .

جدول تقييم الطلاب :

كود التقييم م	وصف التقييم م	زمن التقييم م
التقييم - - يوم ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل
التقييم - - يوم ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم - - يوم ٣	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم - - يوم ٤	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر

النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التقييم م	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريري	٧٠ %
الامتحان الشفوي	٠ %
الامتحان العملي	١٠ %
أعمال الفصل	٢٠ %
المجموع - -	١٠٠ %

(٦) قائمة المراجع :

٦.١ مذكرات المقرر :

- مذكرات اعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم

٦.٢ كتب دراسية :

- T .Myint , Ordinary Differential Equations, Holland, 1978

٦.٣ كتب مقترحة :

- D .C .Lay , Linear Algebras and its Application (3rd ed .)
Addison Wesley (2002)

٦.٤ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- [http : //www .math .hmc .edu/calculus/tutorials](http://www.math.hmc.edu/calculus/tutorials)

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- السبورات السوداء والبيضاء والعرض الالكتروني Data show

- نظام صوتي جيد وخصوصا في المدرجات الكبيرة .

منسق المقرر: د. أسامة عبد السلام .

رئيس القسم : أ. د. كمال الديب .

التاريخ :