

## 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 الأول

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

### (أ) البيانات الأساسية

عنوان المقرر : Mat 10311 كود المقرر

معدلات تفاضلية جزئية الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ١ ساعة

٢ ساعتان عدد ساعات الحاضرة :

٤ مجموع :

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

### (ب) البيانات المهنية

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

• تعلم المفاهيم الأساسية والخواص المختلفة للدول ذات المتغيرات المتعددة .

• فهم واستيعاب أساسيات النهايات والاتصال للدول ذات المتغيرات المتعددة .

• استخدام القواعد الأساسية والمتقدمة في التفاضل وبعض تطبيقاتها

• تهيئة الطالب لدراسة بعض المقررات المتقدمة مثل التحليل الحقيقي والمعدلات التفاضلية

الجزئية والتحليل العددي وغيرها

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

أ. ١- يتعرف أساليب وطرق التفاضل الجزئي .

أ. ٢- يعرف نهايات واتصال الدول متعددة المتغيرات .

أ. ٣- يحدد بعض تطبيقات التفاضل المتقدم .

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

ب. ١- يستخدم مهارات التفكير المنطقي في حل المشاكل الرياضية .

ب. ٢- يحل العديد من المسائل الرياضية .

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

ت.٣-١ يطبق مفاهيم التفاضل في المجالات المختلفة للعلوم التطبيقية .

ت.٣-٢ يحل المسائل الرياضية المختلفة .

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

ث.١-٥ استخدام التفاضل الجزئي في التطبيقات العلمية المختلفة فى العلوم الأخرى ذات الصلة .

ث.١-٦ استخدام الشبكة العالمية للحصول على المعرفة .

### ٣) المحتوى سات :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٤		١٢	الدول ذات المتغيرات المتعددة
٤		٨	النهايات الاتصال للدول في أكثر من متغير
٢		٤	المستقيمات الجزئية
٢		٤	النهايات العظمى والصغرى للدول ذات المتغيرات المتعددة وطريقة لاجرانج

### ٤) أساليب التعليم والتعلم :

١-٤ محاضرات .

٢-٤ تمارين ومناقشة .

### ٥) أساليب تقييم الطلاب :

١-٥ امتحان نهائى لتقىم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والمهنية .

٢-٥ امتحان اعمال فصلية لتقىم التقدم في استيعاب الموضوعات التي درسها .

٣-٥ اعمال فصلية لتقييم مشاركة الطالب اثناء الدروس العملية .

### جدول تقييم الطلاب :

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

### النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التقييم	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريري	% ٧٠
الامتحان الشفوي	% ٣

% ٠	الامتحان العملي
% ٣٠	أعمال الفصل
% ١٠٠	المجموع

٦) قائمة المراجع :

٦.١ مذكرات المقرر :

- مذكرات تم اعدادها بواسطة اعضاء القسم

٦.٢ كتب دراسية :

- حساب التفاضل والتكامل "تايلور" ويد دار ويلي للنشر ، ترجمة عادل سويدان

٦.٣ كتب مقترنة :

- فرانك ايذر (١٩٩٣) : سلسلة ملخصات شوم : نظريات وسائل في المعادلات التفاضلية ، دار الفكر العربي .

٦.٤ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- مجلة الفيزياء الحصرية

- <http://physicsworld.com>

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- نظام سمعي جيد خاص في قاعات الدرس الكبيرة
- منسق المقرر : د. محمود صوفي .
- رئيس القسم : أ. د. كمال الدبيب .
- التاريخ :