نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيـــــوم **كلية : التربيـــــــــــة**

البرنامج أو البرامج التى يقدم من خلالها المقر : بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً

القسم العلمى المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربية + قسم الرياضيات بكلية العلوم

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقر : قسم الرياضيات

السنه الدراسية / المستوى: الفرقة الثالثة Third year الفصل الدراسي الثاني Second Semester

تاريخ أعتماد توصيف البرنامج: ٢٠/ ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية :

العنوان : دوال خاصة ومعادلات تفاضلية جزئية

الكود: 09322 Mat

الساعات المعتمدة :----------

المحاضرة : ٢ **الدروس العملية : ١**

ساعات الأرشاد الأكاديمى : ---------- **المجموع :42h**

(ب) البيانات المهنية:

١) الأهداف العامة للمقرر:

On completion of this course student will be able to:

1-Understand the concept of solving problems by special functions.

2-Student will know and understand various technique for P. D. eqs and how to find its solutions.

3-Student will be able to apply the concepts on some known equations.

٢.) النتائج التعليمية المستهدفة للمقر

On completion of this course student will be able to:

أ – المعرفة والفهم

A-1-1-Student will know and understand the partial differential equations

A-1-2- Student will know and understand special functions.

ب – المهارات الذهنية

B-1-1-Show mathematical thinking for students to be self independent in problem solving.

B-5-1- Able to convey the meaning of the concepts of mathematical induction

ت - المهارات المهنة والعملية

C-1-1- Find the solutions of. various technique for P. D. eqs

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

C-6-1-Training on problem solving and studying in small team.

ث – المهارات العامة والمنقولة

D-2-1- Student will be able to illustrate applications of the mathematics in physics and engineering.

D-2-2- Ability to explain basics to others

٣- المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
٥	٥		**1- Special function (Gamma function, Beta function, Hypergeometric function, Legender polynomials, Lagure polynomials, Bessel polynomials, Lapalce equations and Laplace transformation).**
5	5	١٠	**2- P. D. eqs: Classification and characteristic elliptic, parabolic and hyperbolic eqs, Couchy problem.**
٤	٤	8	**3-Mthous solutioons, Laplace P D. E.**

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 .** **1**

5-2-**Written exam (Mid term exam)** to assess **the level of knowledge and understanding.** **1,2**

5-3-**Written exam (Final exam)** to assess **the ability to pass the exam.** **1,2,3**

جدول التقييم

التقيم ١ **الأسبوع الثانى – الخامس – الثامن**

التقيم ٢ **الأسبوع السادس**

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

التقويم ٣	الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي	
النسبة المئوية لكل تقييم		
امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول		%
امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني	٧٠	%
الامتحان الشفوي -------		%
الامتحان العملي ----------		%
أعمال السنة/الفصل الدراسي	٣٠	%
أنواع التقييم الاخرى ----------		%
المجموع	١٠٠	%

أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية

٦ـ قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

Courses notes prepared by staff members of Math. Dept.

٦-٢- الكتب الدراسية

1-Dennemeyer, R., Introduction to P. D. eqs and boundary value problems, 1968.

٦-٣- كتب مقترحة

٦-٤- مجلات دورية،مواقع انترنت،إلخ

http://mathworld.wolfram.com/http://www.math.niu.edu
http://www.mathforge.net/
http://www.numerical-recipes.com/
http://www.math.ubc.ca/people/faculty/cass/Euclid/byrne.html
http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Mathematics/index.htm

٧ـ الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

Library contains new edition books of both Special functions and partial differential equations with enough copies.

منسق المقرر : د.محسن صوفي

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ: / /

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