


Petra University		جامعة البترا
Faculty of Administrative And Financial Sciences		كلية العلوم الإدارية والمالية
Finance and Banking Department		قسم العلوم المالية والمصرفية
Year:	السنة الدراسية:	Term:
		الفصل الدراسي:
Syllabus خطة المقرر		

Course Title	رياضيات للعلوم الادارية	اسم المقرر
Course Number	302110	رقم المقرر
Prerequisite Course		المتطلب السابق

Course Objectives	أهداف وغايات المقرر
<p>يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تعريف الطالب بالمجموعات وبعض الاقترانات الحقيقية 2. المقدرة على حل المعادلات والمتباينات والمتواليات 3. تعريف الطالب بالمصفوفات والمحددات واستخداماتها 4. المعرفة بحساب التفاضل والتكامل وتطبيقاتها الإدارية والاقتصادية 	

Learning Outcomes (knowledge and skills)	مخرجات التعليم (المعارف والمهارات)
<p>تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب المهارات التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. استخدام المجموعات في حل المعادلات والمتباينات 2. استخدام الأسس واللوغاريتمات في الحياة 3. استخدام التفاضل والتكامل في التطبيقات الإدارية والاقتصادية 4. استخدام المصفوفات والمحددات في حل أنظمة المعادلات 	

Course content محتوى المقرر		
Week	الأسبوع	
1 st week	<ul style="list-style-type: none"> • المجموعات • أنواع المجموعات <p>مجموعات الأعداد</p>	الأسبوع الأول
2 nd week	<p>الفترات</p> <p>العمليات على المجموعات</p>	الأسبوع الثاني
3 rd week	<p>كثيرات الحدود</p> <p>الاقتران النسبي</p> <p>اقتران القيمة المطلقة</p>	الأسبوع الثالث
4 th week	<p>الاقتران الأسي</p>	الأسبوع الرابع
5 th week	<p>الاقتران اللوغاريتمي</p> <p>تطبيقات</p>	الأسبوع الخامس
6 th week	<p>المعادلات من الرتبة الأولى</p> <p>المعادلات من الرتبة الثانية.</p>	الأسبوع السادس
7 th week	<p>- حل أنظمة المعادلات</p> <p>حل المتباينات بمتغير واحد</p>	الأسبوع السابع
8 th week	<ul style="list-style-type: none"> • المتتالية الحسابية • الحد العام للمتتالية الحسابية <p>مجموع أول n حد من حدود المتتالية الحسابية.</p>	الأسبوع الثامن
9 th week	<p>المتتالية الهندسية</p> <p>الحد العام للمتتالية الهندسية</p> <p>مجموع أول n حد من حدود المتتالية الهندسية</p> <p>تطبيقات المتتاليات في حساب الفائدة البسيطة والفائدة المركبة.</p>	الأسبوع التاسع
10 th week	<p>المصفوفة وأنواعها</p> <p>العمليات على المصفوفات</p>	الأسبوع العاشر
11 th week	<p>المحددات</p> <p>خواص المحددات</p>	الأسبوع الحادي عشر
12 th week	<p>معكوس المصفوفة</p> <p>أنظمة المعادلات الخطية.</p>	الأسبوع الثاني عشر
13 th week	<p>تعريف وقواعد الاشتقاق</p> <p>فانون السلسلة والاشتقاق الضمني</p> <p>المشتقات العليا</p> <p>التزايد والتناقص</p> <p>القيم القصوى</p>	الأسبوع الثالث عشر
14 th week	<p>تطبيقات إدارية واقتصادية</p>	الأسبوع الرابع عشر
15 th week	<p>التكامل غير المحدود</p> <p>التكامل بالتعويض</p>	الأسبوع الخامس عشر

	التكامل المحدود تكامل الاقتارات الأسية واللوغاريتمة	
16 th week	المساحة تطبيقات إدارية واقتصادية	الأسبوع السادس عشر

Teaching and Learning Methods أساليب التدريس		
1- lectures	Yes	1- المحاضرات
2- Slides	Yes	2- الشفائيات
3- Practical Exercises		3- التطبيقات العملية
4- Field Visits		4- الزيارات الميدانية
5- Research		5- البحوث
6- Others	Yes	6- أخرى

Assessment Tools وسائل التقييم:		
Examinations		الاختبارات
First Exam	25 علامة	الاختبار الأول
Second Exam.	25 علامة	الاختبار الثاني
Final Exam.	50 علامة	الاختبار النهائي
Homework and participation.	Yes	الواجبات المنزلية والمشاركة
Others.		أخرى

Textbook and Supporting Material المرجع الأساسي والمراجع الإضافية		
1- Text Book المرجع الأساسي الموصى به		
<u>مبادئ الاقتصاد الكلي بين النظرية والتطبيق</u>		
Authors:	فتحي حمدان	المؤلف
Title:	الرياضيات للعلوم الإدارية والمالية	عنوان الكتاب
Editor:	دار وائل للنشر- عمان	الناشر
Year of Edition:	2009	سنة النشر
2- Other Books مراجع أخرى		
Authors:	الرياضيات لطلبة الاقتصاد والعلوم الإدارية	المؤلف
Title:	محمد الدليمي وآخرون	عنوان الكتاب
Editor:	دار وائل	الناشر
Year of Edition:	2000	سنة النشر
Research Journal		3- المجلات العلمية

Important Dates: تواريخ هامة		
Evaluation Method & Scheme		نوع التقييم
First Exam.		الاختبار الأول
Second Exam.		الاختبار الثاني
Final Exam.		الاختبار النهائي
Homework and participation		الواجبات المنزلية والمشاركة
Others.		أخرى

Instructor عضو هيئة التدريس		
Name:	فتحي حمدان	الاسم:
Office Number and Telephone:	9207 Ext.603	رقم المكتب والهاتف:
E- mail:	fhamdan@uop.edu.jo	البريد الإلكتروني:
Office Hours:	1-2 يومياً أحد ، ثلاثاء ، خميس 11-12 اثنين-أربعاء	الساعات المكتبية:

<p>1. يلتزم الطالب بحضور كافة المحاضرات وحسب الجدول الدراسي ويسمح له بالغياب بعذر أو بدون عذر بما لا يزيد عن (7) ساعات. إن أي تجاوز للنسبة المسموح بها للغياب سيعرض الطالب للحرمان وتعطى له علامة (FA) في حال عدم توفر عذر مقبول من قبل المدرس وعمادة الكلية.</p> <p>2. يلتزم الطالب بتقديم الاختبارات والامتحانات وتقارير البحوث وأية مهام صافية أو منزلية يتم تكليفه بها في المواعيد المحددة.</p> <p>3. يستطيع الطالب مراجعة مدرس المقرر خلال الساعات المكتبية للحصول على مساعدة إضافية فيما يتعلق بالمواضيع التي تمت مناقشتها داخل الصف.</p> <p>4. هنالك مراجع رئيسة وثانوية للمقرر على الطالب الرجوع لها لزيادة تحصيله العلمي.</p> <p>5. لتعزيز الجانب المهاري، سيتم عرض ومناقشة حالات دراسية وتمارين مختلفة.</p> <p>6. كوسيلة لمساعدة الطالب، يمكن للطالب الرجوع إلى برنامج التعليم الإلكتروني ، علماً بأن الملخصات الموجودة على الموقع لا تغني عن المرجع الرئيسي للمادة.</p>	<p>سياسات واستراتيجيات التدريس والتعليم</p>
--	---