# 朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
# Calculus 微積分

| | | | |
|---|---|---|---|
| **當期課號** | 1042 | **Course Number** | 1042 |
| **授課教師** | 邱國欽 | **Instructor** | CHIAO,KUO CHING |
| **中文課名** | 微積分 | **Course Name** | Calculus |
| **開課單位** | 財務金融系(四日)一C | **Department** | |
| **修習別** | 必修 | **Required/Elective** | Required |
| **學分數** | 3 | **Credits** | 3 |
| **課程目標** | 著重在積分的介紹與應用.此課程乃要幫助學生學會反導數,以及它的推導和應用.另外也要幫助學生學會並運用部分積分和重積分的工具,去解決複雜的積分問題.若時間許可,泰勒多項式和無窮級數也會包含在此課程中,因其在財務金融的領域上也是常被用到的工具. | **Objectives** | This course will involve introduction to integration, the method of integration, the application of definite integration, partial derivatives, multi-integration, and, if time allowing, differential equations and Taylor polynomials and infinite series. |
| **教材** | 書 Applied Calculus (Third Edition)<br>作者 Berkey著<br>書局 滄海書局<br>參考書：1. 書 Calculus with Analysis Geometry<br>作者 Johnson, Kiokemeister, Wolk<br>書局 嘉賢圖書有限公司<br>2. 書 Applied Calculus<br>作者 Managerial, Life, and Social Sciences<br>書局 東華書局<br>3. 書 微積分<br>作者 鍾炎東 等著 書局 滄海書局 | **Teaching Materials** | |
| **成績評量方式** | 期中，期末及平時各占1/3 | **Grading** | |
| **教師網頁** | | | |
| **教學內容** | 本課程(微積分)爲數學重要之基本學門，其包含幾何、物理概念及數理涵義，對於科學及邏輯思考上之啓迪至爲深遠。本課程內容包括函數極限與連續、一元函數之微分與積分、二元函數之偏微分與多重積分，其目的是試圖引導學生能體會基本概念與理論，掌握計算技巧，最後，期許學生將本課程所學概念與技能充分運用在實務之領域（如統計學、經濟學、…）。 | **Syllabus** | This course is objective to train the calculus for basis issue. |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。