# 朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
# Business Calculus(一) 商用微積分(一)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 1173 | Course Number | 1173 |
| 授課教師 | 鄭安欽 | Instructor | CHENG,AN CHIN |
| 中文課名 | 商用微積分(一) | Course Name | Business Calculus(一) |
| 開課單位 | 企業管理系(四日)一B | Department | |
| 修習別 | 必修 | Required/Elective | Required |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 在今日爲了達到科學化的管理，數量的基礎乃不可或缺，因此希望藉由相關之微分及積分之學習並輔之以實例使學生了解其理論及在實際生活之應用，進而明白微積分對管理科學的重要性並增進學生思考和推理能力。本課程包括1、函數,極限及連續 的介紹及其應用2、微分,導函數的定義,計算及其用法 3、導函數的應用4、指數與對數函數之微分及其應用 5、積分的觀念與技巧。 | Objectives | Our primary goal is to teach students the techniques of differential and integral calculus that students are likely to encounter in undergraduate courses in their majors and in subsequent professional activities. We also provide some more motivating examples to help students make the connection between calculus and the world around us.This course contains:<br>1.Functions,Limits and Continuity<br>2.Differentiation,Derivative and their uses 3.Applications of Derivative<br>4.Differentiation of Exponential and Logarithmic functions 5.The concept of Integration. |
| 教材 | 教學用書：<br>商用微積分（初版），林光賢、陳天進、劉明郎著，華泰文化，2007年5月<br>參考用書：<br>商用微積分（二版），錢傳仁、高金美著，華泰文化，2005年9月 | Teaching Materials | 教學用書：<br>商用微積分（初版），林光賢、陳天進、劉明郎著，華泰文化，2007年5月<br>參考用書：<br>商用微積分（二版），錢傳仁、高金美著，華泰文化，2005年9月 |
| 成績評量方式 | 平時成績（30%；包含：上課表現及出缺席狀況（10%）、作業及小考（20%））<br>期中考（35%）<br>期末考（35%） | Grading | General mark(30%;Included:participation and performance in class(10%); homework and pop quiz(20%))<br>Middle Examination(35%)<br>Final Examination(35%) |
| 教師網頁 | _ | | |
| 教學內容 | 1.微積分導論<br>2.函數及圖形<br>3.函數的極限<br>4.導數的定義<br>5.微分<br>6.連鎖律<br>7.高階導數<br>8.遞增與遞減函數<br>9.微分於商學及經濟學上之應用 | Syllabus | 1.Introduction of Calculus<br>2.Functions and Graphs<br>3.Limits<br>4.The Derivative<br>5.Techniques of Differentiation<br>6.The Chain Rule<br>7.Higher-Order Derivatives<br>8.Increasing and Decreasing Functions<br>9.Applications of Calculus on economic and business fields |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。