

中文課程大綱

教師姓名：莊淵全

學年度：96

班級代號：39101

學期數：1 (1-上學期 2-下學期)

科目代號：35102

科目名稱：微積分	單學期課程共：3 學分
選別：1 必修	每週授課時數：4 小時
教學單位：57國際企業學系	型態別：3 (1-上學期 2-下學期 3-全學年)

教學目標	1.了解微積分的觀念及應用 2.熟練微分與積分，且能應用到其他學科 3.培養學生邏輯思考能力 4.加強學生數理運算推導能力
課程綱要	函數，極限，連續性，導數，微分方法（隱微分法,對數微分法）， 微分應用，積分，積分方法（代換法，分部積分法，三角代換法， 部份分式法，有理化代換法），積分的應用，數列與級數，偏導 數，重積分與疊積分
教學成效	學生會使用數學描述及分析自然與社會的現象
系所 教育目標	◎傳授專業知識 ◎訓練實務技能 ◎追求卓越成就 ◎拓展國際視野
系所 核心能力	◎具備理解統計基礎理論與應用之能力 ◎具數學基礎與應用之能力 ◎熟悉資料彙整以·資料品質保證之能力 ◎明辨、構思與解決問題之能力 ◎口頭與書面正確表·之能力

先修科目	高中數學
參考書籍	Calculus 9th ed D. Varberg, E. Purcell, S. Rigdon
成績考核	期中考：30% 期末考：40% 平時：30%
備註	

註：請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印。