朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	1117			中文科名	商用微積分(一)
授課教師	鄭安欽			開課單位	企業管理系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
專業倫理與團隊合作態度。					✔
自主學習與終身學習態度。				✔	
產業趨勢與國際視野洞察能力。					✔
經營企劃與流程設計能力。			✔		
業務開拓能力。			✔		
經營診斷與顧問能力。			✔		
創意與創新規劃能力。					✔

本課程培養學生下列知識：

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。

1.具備微積分相關知識、概念
2.具備邏輯思考和推理能力
3.了解數量分析於商學相關上之應用

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: 1.Functions,Limits and Continuity 2.Differentiation,Derivative and their uses 3.Applications of Derivative 4.Differentiation of Exponential and Logarithmic functions 5.The concept of Integration.

每週授課主題

第01週：微積分導論
第02週：函數及應用
第03週：函數的圖形
第04週：函數的極限
第05週：連續函數
第06週：無窮極限
第07週：變化率與切線
第08週：導數的定義
第09週：期中考
第10週：基本微分方法
第11週：乘法與除法規則
第12週：連鎖律
第13週：高階導數與不可爲函數
第14週：遞增與遞減函數
第15週：絕對極值
第16週：最佳化問題
第17週：微分於商學及經濟學上之應用
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：40%
期末考：40%
平時作業及出席：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

2.商用微積分（初版），林光賢、陳天進、劉明郎著，華泰文化，2007年(教科書)

參考資料

書名：商用微積分 作者：錢傳仁、高金美 出版年(西元)：2008 出版社：華泰文化

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~chengac/
E-Mail： chengac@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第6~7節,地點:L-721;
星期二,第6~7節,地點:L-721;
分機:4686

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。