

開南管理學院 94 年度第 1 學期 航運與物流管理學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：微積分	胡凱傑	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	航進一年班	3	3
	英文：Calculus	先修課程	無			
教學目標與內容	本課程目的在使學生能學習到基礎微積分之相關定理與方法，建立微積分的概念，培養微積分的基本運算能力，並瞭解微積分之相關應用，以啟發學生數理的興趣。					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他( )。					
評量方式	期中測驗 30%。 期末測驗 30%。 平時成績 20%。 其他(隨堂測驗)成績 20%。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 葛白祥、羅世雄主編，Benice, D. D. 原著，「商用微積分(Brief Calculus and Its Applications)」，高立圖書出版公司，民國93年6月20日三版二刷。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週	內容	教材				
1	課程說明					
2	代數與函數	Ch1				
3	極限與連續	Ch2.1~2.3				
4	無限大與無窮極限	Ch2.4~2.5				
5	導函數、微分基本法則、變化率	Ch3.1~3.3				
6	積與商、連鎖率	Ch3.5~3.6				
7	高階導函數、隱微分	Ch3.7~3.8				
8	導函數應用：圖形、相對極值、二階導數判斷	Ch4.1~4.3				
9	期中考試					
10	絕對極值、洛爾定理與均值定理	Ch4.4, 4.7				
11	指數與對數函數、指數函數的微分	Ch5.1~5.3				
12	對數函數之微分、羅必達法則	Ch5.4~5.5				
13	積分：反微分、定積分	Ch6.1, 6.3				
14	微積分基本定理、代換積分法	Ch6.4, 7.1				
15	分部積分、部分分式法	Ch7.2~7.3				
16	積分表、瑕積分	Ch7.4~7.5				
17	三角函數之微分與積分	Ch9				
18	期末考試					
說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。						
課程委員會召集人：		授課教師：				

航管系邱榮和  
主任邱榮和

胡凱傑

課務組  
94.10.24  
收文章