

中正大學 114 學年度下學期 微積分(二) (210100401) 課程大綱

A. 授課老師: 張覺心 (chuehhsin@ccu.edu.tw) , Office: 數學館 447 室

B. 上課時間、地點:

星期二、星期四 10:15~11:30 : 共同教室大樓 215 ,

星期三 12:10~13:00 (助教演習課) : 管院 106 教室。

C. 助教:

李晉安 yuuzhuxiqiong@gmail.com

江玫儀 xmeiyi2002@gmail.com

D. 晤談時間:

張覺心: 星期二、四: 9:00~10:00 , 數學館 447 室

李晉安: 待定

江玫儀: 待定

E. 網路連結: eCourse 2 (公告事項、習題、影片、照片等)

F. 評分方式:

| 項目 | 比重 | 備註 |
|------|-----|---------------|
| 期中考 | 32% | 04 月 23 日 |
| 期末考 | 40% | 06 月 23 日 |
| 小考 | 18% | 共計 6 次 (3%*6) |
| 平時成績 | 10% | 含出席率、上課表現 |

F. 教科書:

Calculus, An applied approach, 10e, Metric Version, by Ron Larson

(請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍。)

G. 作業: 本課程無作業，但定期會有指定習題。部分習題在課本後有解答。

H. 小考: 考題為中文命題，同學使用中英文作答皆可。於助教演習課進行(日期見次頁)。每次約 20 分鐘，不得攜帶計算機應考。

I. 期中、期末考: 考題為中文命題，同學使用中英文作答皆可。請攜帶學生證(以備監考人員查詢)應考。指定習題為命題參考，考題不會與指定習題完全相同。不得攜帶計算機應考。

J. 補考方式:

1. 小考: 小考無補考。公假、事假、喪假: 請事先與老師或助教聯絡，並提供證明。病假: 考試後三日內(包含考試當日) 與老師或助教聯絡，則該次小考不列入平時成績。但一學期內以請假一次為限，除非是重大的事情(將個別處理)。若未請假者視同缺考，當次成績以零分計算。

2. 期中考、期末考: 請於考試結束後一週內完成補考。公假、事假、喪假: 請提前與老師或助教聯絡，並且提供證明。病假: 請在考試後三日內 (包含考試當日) 與老師或助教聯絡， 並且提供證明。

| 週次 | 日期 | 授課內容 | 備註 |
|----|-------------|---|-----------------------|
| 1 | 02/23-02/27 | 5.1 Antiderivatives and Indefinite Integrals | |
| 2 | 03/02-03/06 | 5.2 Integration by Substitution and the General Power Rule | |
| 3 | 03/09-03/13 | 5.3 Exponential and Logarithmic Integrals | 小考 1 |
| 4 | 03/16-03/20 | 5.4 Area and the Fundamental Theorem of Calculus | |
| 5 | 03/23-03/27 | 5.5 The Area of a Region Bounded by Two Graphs | 小考 2 |
| 6 | 03/30-04/03 | 6.1 Integration by Parts and Present Value | |
| 7 | 04/06-04/10 | 6.4 Improper Integrals | 小考 3 4/7,4/8: 停課 |
| 8 | 04/13-04/17 | 調整進度 | |
| 9 | 04/20-04/24 | 04/23(四): 期中考 | 04/20~04/26: 期中考試週 |
| 10 | 04/27-05/01 | 7.3 Functions of Several Variables 7.4 Partial Derivatives | |
| 11 | 05/04-05/08 | 7.5 Extrema of Functions of Two Variables | |
| 12 | 05/11-05/15 | 7.6 Lagrange Multipliers | 小考 4 |
| 13 | 05/18-05/22 | 7.8 Double Integrals and Area in the Plane | |
| 14 | 05/25-05/29 | 7.9 Applications of Double Integrals | 小考 5 |
| 15 | 06/01-06/05 | 9.1 Discrete Probability 9.2 Continuous Random Variables | |
| 16 | 06/08-06/12 | 9.3 Expected Value and Variance | 小考 6 |
| 17 | 06/15-06/19 | 調整進度 | |
| 18 | 06/22-06/26 | 06/23(二): 期末考 | 06/20~06/26: 期末考試週 |