

中正大學 114 學年度上學期 微積分(一) (210101801) 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 211 ,
星期三 12:10~13:00 (助教演習課) : 管院 105 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 : 星期四 : 17:00~18:00 , 數學館 202 教室
江玫儀 : 星期二 : 12:00~13:00 , 數學館 202 教室
微積分教室 : 週一至週五 12:00~14:00 , 16:00~18:00 , 數學系 202 教室。
- 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%	11 月 06 日 (暫定)
期末考	40%	01 月 06 日 (暫定)
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。
- K. 課程進度請見次頁, 如有修改將於 ecourse2 公告。

週次	日期	授課內容	備註
1	09/08-09/12	1.5: Limits 1.6: Continuity	
2	09/15-09/19	2.1: The Derivative and the Slope of a Graph 2.2: Some Rules for Differentiation	
3	09/22-09/26	2.3: Rates of Change: Velocity and Marginals 2.4: The Product and Quotient Rules	小考 1
4	09/29-10/03	2.5: The Chain Rule 2.6: Higher-Order Derivatives	
5	10/06-10/10	2.7: Implicit Differentiation	小考 2
6	10/13-10/17	3.1: Increasing and Decreasing Functions	
7	10/20-10/24	3.2: Extrema and the First-Derivative Test	小考 3
8	10/27-10/31	調整進度	
9	11/03-11/07	11/06(四): 期中考	11/03~11/09: 期中考試週
10	11/10-11/14	3.3: Concavity and the Second-Derivative Test	
11	11/17-11/21	3.5: Business and Economics Applications	
12	11/24-11/28	3.6 Asymptotes 3.8: Differentials and Marginal Analysis	小考 4
13	12/01-12/05	4.1: Exponential Functions 4.2: Natural Exponential Functions	
14	12/08-12/12	4.3: Derivatives of Exponential Functions	小考 5
15	12/15-12/19	4.4: Logarithmic Functions	
16	12/22-12/26	4.5: Derivatives of Logarithmic Functions	小考 6 12/25: 放假
17	12/29-01/02	調整進度	01/01: 放假
18	01/05-01/09	01/06(二): 期末考	01/03~01/09: 期末考試週