

國立中山大學 103學年度第1學期 課程教學大綱					
中文名稱	微積分			課號	MIS103
英文名稱	CALCULUS				
課程類別	講授類	必選修	必修	系所	資訊管理學系
授課教師	羅夢娜			學分	3
課程大綱					
Functions and limits, Derivative and its applications, Integration and its applications, Functions of several variables, Probability and Calculus, Series and Taylor polynomials					
課程目標					
使學生了解微積分之原理與應用					
授課方式					
課堂講授為主，課後習題演練					
評分方式〔評分標準及比例〕 等第制單科成績對照表					
1.平時成績：20% 2.期中測驗一：20% 3.期中測驗二：20% 4.期末考：40%					
參考書/教科書/閱讀文獻〔請遵守智慧財產權觀念，不可非法影印〕					
序號	作者	書名	出版社	出版年	出版地 ISBN#
1	Larson, Ron	Calculus: An Applied Approach, 9th ed.	Brooks/Cole	2013	New York
每週課程內容及預計進度					
週次	日期	授課內容及主題			
1	2014/09/15~2014/09/21	Functions, graphs and limits			
2	2014/09/22~2014/09/28	Differentiation			
3	2014/09/29~2014/10/05	Applications of the derivative			
4	2014/10/06~2014/10/12	Applications of the derivative			
5	2014/10/13~2014/10/19	Exponential and logarithm functions			
6	2014/10/20~2014/10/26	Logarithm functions, 1st mid. term exam.			
7	2014/10/27~2014/11/02	Integration and its application			
8	2014/11/03~2014/11/09	Integration and its application			
9	2014/11/10~2014/11/16	Techniques of integration			
10	2014/11/17~2014/11/23	Techniques of integration			
11	2014/11/24~2014/11/30	Functions of several variables			

12	2014/12/01~2014/12/07	Functions of several variables
13	2014/12/08~2014/12/14	Trigonometric functions, 2nd mid. term exam.
14	2014/12/15~2014/12/21	Trigonometric functions, Probability and Calculus
15	2014/12/22~2014/12/28	Probability and Calculus
16	2014/12/29~2015/01/04	Series and Taylor polynomials
17	2015/01/05~2015/01/11	Series and Taylor polynomials
18	2015/01/12~2015/01/18	Final exam.

課業討論時間

時段1:
時間：星期一16:00~ 18:00
地點：理4005
時段2：
時間：星期二16:00~ 18:00
地點：理4005

系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力

系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力	課堂活動與評量方式										
	本課程欲培養之能力與素養	紙筆考試或測驗	課堂討論(含案、討論)	個人書面報告、作業、作品、實驗	群組書面報告、作業、作品、實驗	個人口頭報告	群組口頭報告	課程規畫之校外參訪及實習	證照/檢定	參與課程規畫之校內外活動及競賽	課外閱讀
※系所所學生專業能力											
1.具備資訊倫理的能力											
2.具備溝通能力	√	√	√	√							
3.具備解決資訊管理問題之能力	√	√	√	√							
4.具備資訊管理之專業知識	√	√	√	√							
5.具備國際觀	√		√								√
※全校學生基本素養與核心能力											
1.表達與溝通能力。	√		√								
2.探究與批判思考能力。	√		√								√
3.終身學習能力。	√		√								√
4.倫理與社會責任。											
5.美感品味。											
6.創造力。	√		√	√							√
7.全球視野。											
8.合作與領導能力。											

9.山海胸襟與自然情懷。

[回上一頁](#)