

一、課程基本資訊：

開課單位 Department/ Institute	數學系		學制別 Education System	大學		
學年度 Academic year	105	學期 Semester	<input type="checkbox"/> 第一學期 (Fall)	<input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 (Spring)	<input type="checkbox"/> 全學年 (Entire Year)	
課程名稱 Course Title	高等微積分(二)		選別 Required/ Elective	暑修	學分數 Credits	4
擋修課程	高等微積分(一)					
課程語言 Medium of Instruction	中英文		教材語言 Language for materials	全英文		
授課教師 Instructor	蘇蓋欽		教師背景 Background	專任/副教授		
此課程是否符合教師專長			是			

二、課程學習目標

課程學習目標	高等微積分提供「初等微積分」課程之後，最好的基礎數學訓練。學好「高等微積分」最基本重要的一環是「動機」及「過程」，本課程將從實務起由基本的假設出發，以嚴密的邏輯推理，一步一步分析並解決所面對的問題。
先修課程	高等微積分(一)

三、授課進度

授課進度 Course Progress Outline				
週次 Week	日期 Date	主題 Topic	單元主題 Unit	備註 Remark
1	07/26	Euclidean Spaces		實際上課進度與內容將依學習情況機動調整
2	07/27	Euclidean Spaces		
3	07/31	Euclidean Spaces		
4	08/01	Euclidean Spaces		
5	08/02	Convergence in R^n		
6	08/03	Convergence in R^n		
7	08/07	Convergence in R^n		
8	08/08	Convergence in R^n		

9	08/09	Metric Spaces		
10	08/10	Metric Spaces		
11	08/14	Metric Spaces		
12	08/15	Metric Spaces		
13	08/16	Differentiability on R^n		
14	08/17	Differentiability on R^n		
15	09/04	Differentiability on R^n		
16	09/05	Differentiability on R^n		
17	09/06	Integration on R^n		
18	09/07	期末考		
Office Hours			聯絡方式及辦公室地點 Contact Information	Tel: 02-29052445 Email: ycsu@math.fju.edu.tw

四、教學方法

教學方法 Pedagogical Methods	講述、問答、上台實作。
-----------------------------	-------------

五、課程教材

課程教材 Course Material	板書
教科書	Introduction to Analysis, 4 th ed., William R. Wade
參考書目 Reference	Principles of Mathematical Analysis, W. Rudin.
教學平台網址	http://www.elearn.fju.edu.tw

六、學習規範

學習規範	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每節點名：兩次遲到視為一次曠課(不請假，無補點名) 2. 曠課三節：暑修成績最高 59 計分 3. 考試作弊：學期成績 0 分計算
------	--