

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	基礎數學	授課 教師	伍志祥 Wu Jyh-shyang
	FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS		
開課系級	數學系資統一 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TSMCB1A		
學 系(門) 教 育 目 標			
一、專業知識傳授。 二、基礎教育人才養成。 三、獨力創新思維。 四、自我能力表現。 五、團隊合作精神。 六、多元自我學習。			
學 生 基 本 能 力			
A. 認知與理解數學、統計與資訊的基礎知識。 B. 發掘、分析與處理問題的能力。 C. 具備獨立思考的能力。 D. 具備創造的能力。 E. 具備資料蒐集與分析及將實際問題化為數學或統計專業問題的能力。 F. 具備應用電腦輔助工具，協助解決數學或統計上專業問題的能力。 G. 具備組織與溝通技術，發揮團隊合作之能力。 H. 具備自我成長、終身學習，吸收各項新知之能力。			
課程簡介	本課程是以講授邏輯,集合,與函數為主要課題.詳細來說,在邏輯會講解命題邏輯,推論規則,與證明方法.在集合是講解集合的代數.而函數是以函數性質為主.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	熟悉邏輯,集合運算,與函數性質	understanding logic,the algebra of sets, and the property of function	P3	ABC

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	熟悉邏輯,集合運算,與函數性質	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Introduction to logic	
2	09/20	Introduction to logic	
3	09/27	Introduction to logic	
4	10/04	methods of proof	
5	10/11	methods of proof	
6	10/18	methods of proof	
7	10/25	set theorem	
8	11/01	set theorem	
9	11/08	set theorem	

10	11/15	期中考試週	
11	11/22	relations and functions	
12	11/29	relations and functions	
13	12/06	relations and functions	
14	12/13	equivalence relations and partial orders	
15	12/20	equivalence relations and partial orders	
16	12/27	cardinality	
17	01/03	cardinality	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		投影機	
教材課本		Introduction to advanced mathematics William Barnier and Norman Feldman	
參考書籍			
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆平時考成績：20.0 % ◆期中考成績：40.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	