

淡江大學 109 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	廖賀田 HEH-TYAN LIAW
	FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS		
開課系級	資管二P	開課 資料	遠距課程 選修 單學期 2學分
	TLMXB2P		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。(比重：90.00)</p> <p>D. 程式設計。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：80.00)</p>			
課程簡介	介紹 邏輯, 集合, 函數, 關係, 分割, 次序, 可數.		
	Discuss the sets, logic, functions, relations, partitions, orders and countability.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	了解集合論及數論的基礎知識	Understanding the elementary knowledge of set theory and number theory.
2	訓練數學書的研讀能力	training the study capability of mathematics text books

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AD	25	講述、討論	測驗
2	認知	AD	25	講述、討論	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註 (請註明為同步、非同步課程)
1	109/09/14~ 109/09/20	課程介紹 + Simple logic	教室上課
2	109/09/21~ 109/09/27	Simple logic (Cont.)	非同步遠距
3	109/09/28~ 109/10/04	Sets	非同步遠距
4	109/10/05~ 109/10/11	10/9國慶補假	放假停課
5	109/10/12~ 109/10/18	Algebra of sets	非同步遠距
6	109/10/19~ 109/10/25	抽樣評論習題, 現場補充討論.	教室上課
7	109/10/26~ 109/11/01	Functions	非同步遠距
8	109/11/02~ 109/11/08	one-to-one and onto	非同步遠距
9	109/11/09~ 109/11/15	Invertible functions (下週參加全校期中考, 筆試.)	非同步遠距
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	講解考題, 回答問題, 補充討論.	教室上課
12	109/11/30~ 109/12/06	Concept and operations of Relations	非同步遠距

13	109/12/07~ 109/12/13	Properties of Relations	非同步遠距
14	109/12/14~ 109/12/20	Partitions and equivalence relations	非同步遠距
15	109/12/21~ 109/12/27	補考	教室考試
16	109/12/28~ 110/01/03	1/1元旦放假	放假停課
17	110/01/04~ 110/01/10	期末考：依程度分組考試或交報告。(下週非同步遠距)	教室考試
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	此為官方版之計劃表,補充資料於課堂上說明。 首次上課若缺席,一定要自行打聽說明事項。 加選之前的缺課視為曠課,即使尚未選課也要簽到,若有事應依規定請假。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	教師自編教材		
參考文獻	R. P. Grimuldi: Discrete and Combinatorial Mathematics -- An applied introduction, 5th Ed., Addison-Wesley.		
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	◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈若考不好,可另交報告〉：10.0 %		
備 考	<p>1. 「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p>2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。</p> <p>3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。</p> <p>4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。</p> <p><b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b></p>		