淡江大學110學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	離散數學導論	授課	廖賀田 HEH-TYAN LIAW		
	ELEMENTS OF DISCRETE MATHEMATICS	教師			
開課系級	資管二P	開課	遠距課程		
	TLMXB2P	資料	選修 單學期 2學分		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育				
	系(所)教育目標				
一、精進	資訊管理知能。				
二、提升	資訊科技專業。				
三、獨立,	思考邏輯分析。				
四、強化	團隊合作能力。				
五、重視。	企業資訊倫理。				
六、培育	全球化世界觀。				
	本課程對應院、系(所)核心能力之項目	與比重			
A. 問題分	析與關鍵思考。(比重:80.00)				
C. 資訊系	統運用。(比重:10.00)				
D. 程式設	計。(比重:10.00)				
	本課程對應校級基本素養之項目與比	重			
2. 資訊運	用。(比重:20.00)				
5. 獨立思	考。(比重:80.00)				
	介紹 Ring, Group, finite state machine, 以及各種	實例.			
課程簡介					
小 往间川	Discuss the rings, groups, finite state machine and concrete examples.				
	S , S 1 ,		•		

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。

	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	了解圖論的基礎知識			understanding the elementary knowledge of graph theory				
2	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		教學方法	評量方式			
1	認知	ACD	25	講述、討論	測驗、作業、報告(含 口頭、書面)			
2	認知	ACD	25	講述、討論	測驗、作業、討論(含 課堂、線上)、報告(含 口頭、書面)			
	授課進度表							
週次	日期起訖	内 容(Subject/Topics)						
1	111/02/21~ 111/02/25	Sets and functions						
2	111/02/28~ 111/03/04	Matrices, Matrix Operations, and Determinants						
3	111/03/07~ 111/03/11	Elementary Division theory						
4	111/03/14~ 111/03/18	Groups and Rings						
5	111/03/21~ 111/03/25	The Integers Modulo n						
6	111/03/28~ 111/04/01	Permutation groups						
7	111/04/04~ 111/04/08	Subgroup and Normal subgroups						
8	111/04/11~ 111/04/15	Subrings and Ideals						
9	111/04/18~ 111/04/22	Polynomials						
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週						
11	111/05/02~ 111/05/06	Ring Homomorphisms						

12 111/05/09~ 111/05/13	Relations and Quotient sets				
13 111/05/16~ 111/05/20	Quotient groups				
14 111/05/23~ 111/05/27	Quotient rings				
15 111/05/30~ 111/06/03	finite state machine				
16 111/06/06~ 111/06/10	finite state machine				
17 111/06/13~ 111/06/17	筆試及期末報告				
18 111/06/20~ 111/06/24	期末考試週				
修課應 注意事項					
教學設備	電腦、投影機、其它(網路)				
教科書與 教材	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: % ◆平時評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈設定及格之最低標準,之後調整分數〉:100.0 %				
備考	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」。				
	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。				
	※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。				

TLMXB2M0664 0P 第 3 頁 / 共 3 頁 2022/1/18 6:12:42