

淡江大學114學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	數學漫遊	授課教師	徐祥峻 HSIANG-CHUN HSU			
	A TOUR TO THE WONDERLAND OF MATHMATICS					
開課系級	自然科學學門C	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分			
	TNUUB0C					
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育					
系（所）教育目標						
探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。						
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00) 8. 美學涵養。(比重：20.00) 						
課程簡介	本課程共開三班，由徐祥峻、王千真、伍志祥三位老師輪流授課。課程內容在引導學生探索數學的不同領域，欣賞數學之美及其實用性。					
	The aim of this course is to introduce students to different areas of mathematics and to motivate them to appreciate the beauty and power of mathematics.					

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	引導學生探索數學的不同領域。	To introduce students to different areas of mathematics.

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		12345678	講述、討論、實作	測驗、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	掛畫問題	
2	114/09/22~ 114/09/28	猜數字	
3	114/09/29~ 114/10/05	遊戲中的數學	
4	114/10/06~ 114/10/12	雜要中的數學	
5	114/10/13~ 114/10/19	魔術中的數學	
6	114/10/20~ 114/10/26	懂點邏輯	
7	114/10/27~ 114/11/02	有限與無限	
8	114/11/03~ 114/11/09	質數的秘密	
9	114/11/10~ 114/11/16	費馬最後定理	
10	114/11/17~ 114/11/23	密碼學簡介	
11	114/11/24~ 114/11/30	內積與超平面	
12	114/12/01~ 114/12/07	線性分類的感知機	
13	114/12/08~ 114/12/14	邏輯迴歸分類器	
14	114/12/15~ 114/12/21	貝氏定理與質樸貝氏分類器	

15	114/12/22~ 114/12/28	KNN分類器	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末多元評量週	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力	自主學習、跨領域		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 A I 應用		
修課應 注意事項	三位老師的評分方式如下，每位老師的評分佔學期成績的三分之一。 徐祥峻老師：出席40%，隨堂練習60%，隨堂練習沒有補作。 王千真老師：出席40%，隨堂練習60%，隨堂練習沒有補作。 伍志祥老師：出席40%，隨堂練習60%，隨堂練習沒有補作。		
教科書與 教材	自編教材：筆記		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 40.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： 30.0 % ◆期末評量： 30.0 % ◆其他 < > : %		
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://web2.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>		