

淡江大學 1 1 1 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			
<p>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。</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球視野。(比重：5.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：20.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：5.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：20.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：5.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：20.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：20.00)</li> </ol>			
課程簡介	<p>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。</p>		
	<p>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.</p>		

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	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	課程介紹	
2	111/09/12~ 111/09/18	掛畫問題	
3	111/09/19~ 111/09/25	猜數字	
4	111/09/26~ 111/10/02	遊戲中的數學	
5	111/10/03~ 111/10/09	雜耍中的數學	
6	111/10/10~ 111/10/16	魔術中的數學	
7	111/10/17~ 111/10/23	懂點邏輯	
8	111/10/24~ 111/10/30	有限與無限	
9	111/10/31~ 111/11/06	質數的秘密	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	費馬最後定理	
12	111/11/21~ 111/11/27	密碼學簡介	
13	111/11/28~ 111/12/04	待定	
14	111/12/05~ 111/12/11	待定	

15	111/12/12~ 111/12/18	待定	
16	111/12/19~ 111/12/25	待定	
17	111/12/26~ 112/01/01	待定	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
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:		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
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:            %   ◆期中評量:            % ◆期末評量:            % ◆其他〈請見修課應注意事項〉: 100.0 %		
備考	「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。 <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>		