

淡江大學 108 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	張慧京 CHAN CHANG WHEI-CHING
	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		
學 門 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			
<p>2. 資訊運用。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程共開三班，由余成義,徐祥毅,張慧京三位老師輪流授課。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 appreciate the beauty and effectiveness of mathematics.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	<p>引導學生探索數學的不同領域， 引導學生探索數學的不同領域， 會數學之美及其實用性。</p> <p>體 體</p>	<p>To introduce students to different areas of mathematics. The beauty and effectiveness of mathematics can be appreciated</p>	

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		25	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	混沌理論-週期運動, 吸引子	
2	108/09/16~ 108/09/22	混沌理論-奇異吸引子,混沌	
3	108/09/23~ 108/09/29	碎形幾何- 非整數維度	
4	108/09/30~ 108/10/06	碎形幾何-L 系統, 黃金數	
5	108/10/07~ 108/10/13	抓三堆與韓信點兵	
6	108/10/14~ 108/10/20	生活中的數學	
7	108/10/21~ 108/10/27	自然中的數學	
8	108/10/28~ 108/11/03	摺紙中的數學	
9	108/11/04~ 108/11/10	遊戲中的數學	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	魔術中的數學	
12	108/11/25~ 108/12/01	黃金分割	
13	108/12/02~ 108/12/08	颱風移動的速度	
14	108/12/09~ 108/12/15	撞球桌上的數學	
15	108/12/16~ 108/12/22	書碼ISSN number 及身分證字號	
16	108/12/23~ 108/12/29	拉丁方陣	
17	108/12/30~ 109/01/05	元旦放假	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	

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。
 張慧京:出席 40 %, 隨堂練習 60 %。隨堂練習沒有補作。
 余成義:出席,40 %, 隨堂練習 60 %。
 徐祥毅:出席 40 %, 隨堂練習 60 %。隨堂練習沒有補作。

教學設備	(無)
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： https://info.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。 ※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。