

淡江大學 101 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	吳秀芬 WU HSIU-FEN
	A TOUR TO THE WONDERLAND OF MATHMATICS		
開課系級	自然科學學門 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
學 門 教 育 目 標			
<p>一、探討自然規律，以瞭解科技對人類生活的影響。</p> <p>二、學習自然科學的方法，以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。</p> <p>B. 洞悉未來。</p> <p>C. 資訊運用。</p> <p>D. 品德倫理。</p> <p>E. 獨立思考。</p> <p>F. 樂活健康。</p> <p>G. 團隊合作。</p> <p>H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	<p>(中) 本科日本學期共開三班，由吳秀芬、余成義及胡守仁輪流授課，其主旨在引導學生漫遊數學的不同領域，領會數學的美與實用。每位老師有各自記分方式，各佔學期成績之1/3。</p>		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	探討自然規律，瞭解科技對人類生活的影響，學習自然科學的方法，以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。		C2	CE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	探討自然規律，瞭解科技對人類生活的影響，學習自然科學的方法，以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。	講述、討論、賞析、實作、問題解決	紙筆測驗、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	賽局論	
2	101/09/17~ 101/09/23	賽局論	
3	101/09/24~ 101/09/30	公益彩券	
4	101/10/01~ 101/10/07	撲克牌	
5	101/10/08~ 101/10/14	機率迷思	
6	101/10/15~ 101/10/21	懂點邏輯	
7	101/10/22~ 101/10/28	有限與無限	
8	101/10/29~ 101/11/04	韓信點兵	

9	101/11/05~ 101/11/11	密碼學-1	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	密碼學-2	
12	101/11/26~ 101/12/02	鋪瓷磚	
13	101/12/03~ 101/12/09	連分數	
14	101/12/10~ 101/12/16	魔方塊	
15	101/12/17~ 101/12/23	一筆畫	
16	101/12/24~ 101/12/30	地圖着色	
17	101/12/31~ 102/01/06	元旦放假	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	(無)		
教材課本			
參考書籍			
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： 60.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉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。		