

臺北市立成淵高中112學年度多元選修課程計畫書

課程名稱	生活中的數學 I		
授課教師	姚盈孜		
年 級	一	開課 時程	皆為1學年課程
選修人數 上限	上限25人 下限12人 (確認選修人數由學校最後安排之)		
對應本校學生 核心能力指標	請勾選(可複選) (一)主動探索 <input checked="" type="checkbox"/> 1-1激發好奇 <input checked="" type="checkbox"/> 1-2自主學習 <input type="checkbox"/> 1-3批判思考 (二)展現合作 <input checked="" type="checkbox"/> 2-1具同理心 <input checked="" type="checkbox"/> 2-2尊重他人 <input checked="" type="checkbox"/> 2-3溝通協調 (三)自信表達 <input checked="" type="checkbox"/> 3-1樂觀積極 <input checked="" type="checkbox"/> 3-2發表論述 <input type="checkbox"/> 3-3規劃執行 (四)社會關懷 <input type="checkbox"/> 4-1關懷弱勢 <input type="checkbox"/> 4-2服務社會 <input checked="" type="checkbox"/> 4-3國際視野		
選課學生要求	喜歡動腦思考的同學		
上課教室 及設備要求	一般教室，須有電子白板，平板		
課程介紹與特色 (100-200字)			
生活中的數學無所不在，這堂課將介紹跟數學相關的桌遊、讓學生自己設計實境解謎以及用數學軟體來畫畫，希望能藉由這堂課，讓學生從不同的角度看見數學			

多元選修課程

課程名稱	中文名稱	生活中的數學 I		
	英文名稱	Mathematics in life(1)		
授課年段	高一	學分數	2	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input checked="" type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變		
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養		
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解		
學生圖像 (依校選填)	(不用填，各校的學生圖像不同)			
學習目標	熟悉日語文字系統及常用語句			
教學大綱 (上學期)	週次	單元/主題	內容綱要	
	1	課程介紹	介紹課程內容	
	2	解謎	體驗與分享	
	3	桌遊	桌遊-大搜查體驗	
	4	桌遊	桌遊-大搜查體驗	
	5	實境解謎	分組尋找資料、設計謎題	
	6	實境解謎	分組設計謎題故事	
	7	實境解謎	體驗其他組的謎題並交換意見	
	8	實境解謎	修改與調整謎題	
	9	實境解謎	謎題設計實戰演練	
	10	實境解謎	謎題設計心得分享	
	11	桌遊	桌遊-大搜查體驗	
	12	桌遊	桌遊-大搜查體驗	
	13	桌遊	桌遊-碰撞機器人、格格不入體驗	
	14	桌遊	桌遊-駱駝大賽體驗	
	15	桌遊	桌遊-駱駝大賽體驗	
	16	桌遊	桌遊-拉密體驗	
	17	桌遊	桌遊心得分享	
18	桌遊	桌遊心得分享		
教學大綱 (下學期)	1	Desmos	介紹 app-Desmos	
	2	Desmos	畫簡單幾何圖形	
	3	Desmos	畫簡單幾何圖形	
	4	Desmos	畫出字母	
	5	Desmos	畫簡單圖案	
	6	Desmos	畫簡單圖案	
	7	Desmos	著色	
	8	Desmos	變色	
	9	Desmos	畫出人物	
	10	Desmos	畫出人物	
	11	Desmos	畫出食物	
	12	Desmos	畫出會動的圖	
	13	Desmos	畫出會動的圖	
	14	Desmos	自由發揮	

	15	Desmos	自由發揮
	16	Desmos	自由發揮
	17	Desmos	自由發揮成品分享
	18	Desmos	心得分享
學習評量	出席率20%、課堂表現30%、心得與學習單以及作品50%		
對應學群 (限6)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 文史哲	<input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 教育	<input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 法政
備註	<input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 遊憩運動		