桃園市啟英高級中學114學年度第一學期彈性學習微課程計畫書

	1		1 2 2 1 7	1				
科目名稱	中文名稱: 遨遊數學			授課教師		林家榮 老師		
	英文名稱: Exploring mathematics							
開課年段	□高一■高二□高三							
課程設計	■週期性授課(六週) □1學期 □1學年		預定修訂	•	□ 25人 □49人			
期程					□ 其他(人)			
	自主行動							
課綱	□A1身心素質與自我精進 ■A2系統思考與解決問題 ■A3規劃執行與創新應變							
核心素養	溝通互動							
(可複選)	■B1符號運用與溝通表達 □B2科技資訊與			與媒體素養	B 3蕶	藝術涵養與美感素養		
	社會參與							
	□C1道德實踐與	與公民意識	■C2人際關係與	與團隊合作	■C3 ≥	多元文化與國際理解		
課程屬性	□專題探究			跨領域/科目約	充整	實作(實驗)		
	■探索體驗	□第二: □第二:]本土語文	-1	□全民國防教育		
	│□職涯試探 □其它	□ 週識′	性課程 [□大學預修課程	Ē	□特殊需求		
	+	培養學生各領t	 		 L , 	\$學生創音發相以及邏		
學生圖像	■創思力: 培養學生各領域專業能力,藉由多元學習模式,培養學生創意發想以及邏 申思考能力。							
	□品格力: 藉由各領專業培養,養成學生具備各領域基本品格及高尚職業道德 感 。							
	■統整力: 培育學生具備資料、資訊蒐集的基本能力外,培養分析資料、資訊的基礎 知能,進而統整資訊,歸類整理成為極具使用價值的資料。							
								在未來的世界地球村的前提下,培育學生具備跨界、跨國之知能與技能,
		,	提升學生國際競爭力。 藉由各領域專業培養,引發學生技術學習興趣,透過多元教學模式,提升					
	17文有广77	學生各領域技術		上汉内子 日光险	N 1737			
]海洋教育 [品德	教育 □生命教育		
議題融入	□法治教育	科技	□資訊 [□安全	□防災		
課程	■家庭教育 [一生涯規劃	□多元文化 [閲讀素養	■戶外	教育 □國際教育		
(至多3項)	■							
大學學群						□生物資源		
對應 (至多3項)		■藝術 □社會 □管理 □財怒				□文史哲 □教育		
(主分2項)				與運動 □其代	<u>1/,</u>			
課程目標 (請條列)	1.藉由了解生活數學問題,提升學生認知力。 2.藉由數學解決問題運用,提昇學生理解力。							
	3.藉由數學延伸素養概念,提昇學生統整力。							
	4.藉由數學素養多元應用,提昇學生競合力。							
	第一節 介绍:	數學幾何						

課程內容 綱要 (請依第一週到	第一節	介紹數學幾何
	第二節	介紹生活數學
	第三節	介紹素養問題(一)

條列授課主題)	第四節	介紹素養問題(二)		
	第五節 介紹素養問題(三)			
	第六節	學習檔案的製作		
教材來源	1.博客來-有趣的生活數學 https://reurl.cc/le7qn6。			
	2.昌爸的家-生活數學 <u>昌爸工作坊(李信昌)~生活數學 (mathland.idv.tw)</u>			
	3.等角螺線 <u>認識等角螺線(On the Equiangular Spiral)</u> 科學Online (ntu.edu.tw)			
預期效益	1.提升學生認知力,以理解數學題目題意。			
	2.提昇學生理解力,以明白課堂數學符號。			
	3.提昇學生統整力,以整合不同觀念題目。			
	4.提昇學生挫折力,以再挑戰不會之題型。			
評量方式	1.口語解語			
	2.實際練習	望題目解題。		