臺北市立中崙高級中學(國中部) 110學年度彈性學習課程計畫

	至10.15之十冊[DMX 子(图 111) 110子 及并任于日际任用量					
課程名稱	人生不訂	设限 一邏輯思考與學習策略	課程 類別	☑統整性主題/專題/議題探究課程 □社團活動與技藝課程 □特殊需求領域課程 □其他類課程		
一貫加仕級		□8年級 □9年級 ☑下學期(若上下學期均開設者, 請均註記)	節數	每週1節		
設計理念	為了讓學生學習可帶著走的能力,以中崙核心84101為主軸,藉由本校教學特色專長「資訊科技輔具應用」、「合作學習」、「實作」等方式進行,學生大多對數字 與數學有恐懼感,先進行簡單的數學推理遊戲讓學生對數學有熱情,教師先於課堂上讓學生透過活動及競賽方式習得相關知識,來解決生活情境問題,教師 亦可藉此進行多元評量,並加以培養學生對數字的敏銳度,最後由運算邏輯思維桌遊遊戲讓學生體驗所學的知識應用,並建立完整的思維策略。 註:中崙核心84101的細項說明:「8」代表8大核心能力:自信自主、統整思辨、溝通傳播、尊重稅實實獻、科技創新、全球行動、前瞻領導。 「4」是4大關鍵素養:人文素養、科學素養、國際素養、數位素養。並發展「人文創藝」、「環生科學」、「國際領航」、「數位行動」4大學程,全方位培育領航未來的 人才。「101」為學生圖像。臺北101大樓給人「卓然自立、領袖群倫、世界精英、頂尖指標」的象徵意涵,與我們希望中崙學子「自立自主、合群合作、卓越公民、 世界領航」的學生圖像,有許多契合之處。因此,以臺北101作為中崙學生圖像的象徵。					
核心素養 具體內涵	J-A2具備理解與情境全貌,並做獨立思考與分析的知能,運用是當的策略處理解決生活及生命議題 J-A3具備善用資源以擬訂計畫,有效執行,並發揮主動學習與創新求變的素養 J-B1具備運用各類符號表達情意的素養,能以同理心與人溝通互動,並理解數理、美學等基本概念,應用於日常生活中 J-B2具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養,並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係 J-C2具備利他與合群的知能與態度,並培育相互合作以及與人和諧互動的素養					
學習重點	學習 表現	1.透過『思考』與『操作』的情境,組織所學的知識並主動探 2.藉由同儕的發表內容觀摩,可刺激表達的多樣性與趣味 3.提升學生學習成效及激發學生多元的創意。 4.嘗試勇於表達自己的想法,統整所學並訓練其團隊合作 5.培養學生對生活的體悟並學習欣賞藝術,增進美學的感	精神			
		1.多樣化的閱讀策略與學習方式 2.系統思考與解決問題 3.人際關係與團隊合作				
課程目標	1.資訊科技融入教學,整合所學,訓練學生使用資訊載具搜尋資料的能力。 2.結合視覺藝術、生活科技等課程,引導學生從做中學,跨領域學習新知識。 3.運用多元的學習模式,不拘泥於傳統的考試,讓學生可以多方嘗試並開發新能力。 4.察覺生活中的情境,將所學知識內化成自己的涵養,培養帶的走的能力。					
表現任務 (總結性評 量)	上學期 1.提升學習四則運算的興趣。 2.提升學生數學科的學習成效。 3.激發學生多元的創意。 4.透過學期間單的數字小遊戲, 培養數理解題興趣與策略性思考。					
	5.期末進行公開分享個人解題思路的分享。 6.在遊戲過程中學生必須運用所學,除了訓練學生演算的能力與邏輯或抽象思維,進而培養學生創新與多元的能力。					

下學期 1.透過數字的敏銳度. 提升計算的速度。 2.經由手做飲料了解完美比例。 3.透過數學家的小故事, 回顧自己的生涯發展並製成快樂生涯坐標曲線圖。 4.诱過生活中所見的物品, 發展出三視圖與幾何空間概念。 5.透過桌遊競賽提升學生的榮譽感, 並習得適合個人的運算思考策略。 6.期末進行公開分享個人解題策略的分享。 單元/子題 學習進度 單元/子題可合併數週整合敘寫或依各週次進度敘 | 單元內容與學習活動 |檢核點(形成性評量) 週次/節數 專心聆聽並作筆記 課程介紹 **教師介紹本學期上課**內容與實施方式 第1调 課程介紹:理解九宮格中數字的概念, 並判斷該埴滿的格子是哪些? 1.課程實作 工具: 像素填空遊戲學習單, 鉛筆與色鉛筆。 第2-3週 像素填空遊戲 2.完成學習單-像素填空遊戲 教學活動:小組討論完成學習單,接下來再各自獨立完成個人學習單 3.心得分享 . 並發表學習歷程與心得感想。 課程介紹:點與線連連看.可以產生什麼樣的圖形呢?作品展示後. 再一起挑戰巨大連連看, 超過500以上的點與線能形成什麼圖案呢? 1.課程實作 這是什麼樣的異國風景? 第4-6调 點與線 2.完成學習單-點與線連連看 工具:點與線連連看學習單.鉛筆與色鉛筆 3.心得分享 教學活動:小組討論完成學習單,接下來再各自獨立完成個人學習單 第 , 並發表學習歷程與心得感想, 順便說明異國風景的來源與印象。 課程介紹: 最流行的邏輯遊戲, 數獨大挑戰, 考驗你的數字敏感度與 1.課程實作 學 羅輯推理。 第11-15调 數獨 2.完成學習單 期 工具:四宮格、九宮格、二十七宮格數獨學習單 3.心得分享 教學活動:個人挑戰賽,小組PK賽,全班PK賽 課程介紹: 了解數獨的樂趣後, 一起挑戰算獨, 培養四則運算的速度 1.課程實作 與敏銳度。 2.完成學習單--數獨 第14-17週 算獨 工具:5格、6格、7格、8格、9格、10格算獨學習單 3.心得分享 教學活動:個人挑戰賽,小組PK賽,全班PK賽 課程介紹: Rush Hour(寒車遊戲)規則簡介 1 小組練習賽 第18-20週 益智桌遊 |2.小組PK賽-rush hour 工具:Rush Hour(寒車遊戲)二人一套 教學活動:雙人挑戰賽,小組PK賽,全班PK賽 3.五月份數學週全年級競賽 課程介紹 **教師介紹本學期上課**內容與實施方式 專心聆聽 第 第1调 2 課程介紹:了解數獨、算獨後,數和會讓你覺得四則運算更加容易上 1.課程實作 學 第2-5调 製和 手, 使用簡單的加減法, 解謎無負擔, 你也是解題高手。 2.完成學習單-數和 期 工具:數和學習單 l3.心得分享

			教學活動:個人挑單數獨,小組PK賽,全班PK賽		
	第6-9週	維納斯訂製-敬生命中美好的比例	課程介紹:黃金比例的由來與認識		
			工具:黃金比例學習單	1.課堂發表	
			教學活動:完成黃金比例學習單並上台發表心得感想	2.完成學習單黃金比例學習單	
			課程實作:生涯比例果汁調配,準備食材與工具,實作果汁,邀請任教	3.手做飲料	
			班級教師試飲並評分,上台發表心得感想並成功推銷同學或老師給	4.心得分享	
			五星評價。		
Ī	第12-15週	疊疊樂	課程介紹:認識三視圖,挑戰理解三視圖並繪製出三視圖。		
			│ │工具∶三視圖學習單與索馬利方塊。	1.課程實作 2.完成學習單三視圖 3.解索馬利方塊並進行積木創作 4.心得分享	
			教學活動:完成個人三視圖學習單與索馬利方塊組合, 並展示小組積		
			木創作, 上台發表心得感想。		
Ţ	第16-17週	電影賞析	教學活動:欣賞「費馬的房間」電影 工具:「費馬的房間」學習單	1.完成學習單費馬的房間	
			工兵: 負馬的房间]字目半 教學活動:欣賞影片,完成學習單,上台發表心得。	2.心得分享	
Ţ	第18-20週	益智桌遊	課程介紹:拉密規則簡介	1.小組練習賽	
			工具:拉密(塞車遊戲)四人一套	2.小組PK賽	
			教學活動:四人挑戰賽,小組PK賽,全班PK賽	3.國九會考後各班競賽項目	
	 品 .17 同理			<u> </u>	

- 品 J7 同理分享與多元接納。
- 品 J8 理性溝通與問題解決。
- 科 J9 繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。
- 資 J5 熟悉資訊科技共創工具的使用方法。
- 資 J6 選用適當的資訊科技與他人合作完成作品。

議題融入實質內涵

- 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並**懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。**
- 閱 J9 樂於參與閱讀相關的學習活動,並與他人交流。
- 閱 J10 主動尋求多元的詮釋,並試著表達自己的想法。
- 性 J1 接納自我與他人的性傾向、性別特質與性別認同。
- 人 J5 了解社會上有不同的群體和文化, 尊重並欣賞其差異。
- 環 J6 了解世界人口數量增加、糧食供給與營養的永續問題。
- 海 J7 探討與海洋相關產業之發展對臺灣經濟的影響。
- 海 J19 了解海洋資源之有限性, 保護海洋環境。

評量規劃	第1學期:學習單(40%)+課堂參與(40%)+學習態度(20%) 第2學期:學習單(40%)+課堂參與(30%)+口語表達(10%)+學習態度(20%)				
教學設施 設備需求	電腦,投影機,咖啡濾紙,打奶泡機,咖啡豆,磨豆機,時令水果,果汁機,色鉛筆,色紙,塞車遊戲桌遊15組,拉密桌遊6組。				
教材來源	1.數學科相關書籍 2.領域教師自行設計	師資來源	數學科全體教師		
備註					