

臺北市至善國民中學107學年度第 2 學期 7 年級彈性學習資訊教育課程計畫

教科書版本：自編 版

編撰教師：林宏彥

本學期學習目標

- (一)能瞭解 AR 與 VR 並運用軟體製作
- (二)能利用軟體工具分析簡易的數據資料並製作圖表
- (三)能認識運算思維的概念與實作應用程式
- (四)能應用網路的資訊與雲端工具解決問題
- (五)能了解電腦網路的基本概念
- (六)能了解網路霸凌的基本概念
- (七)能認識智慧財產權相關法律

本學期各單元內涵

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	能力指標	重大議題	節數	評量方法	備註
1.	0211 0215	簡介 VR	1. 認識 VR(虛擬實境) 2. VR 體驗操作	1-2-1 了解資訊科技在日常生活之應用 4-3-2 認識資訊時代的科技	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	2/11 開學日
2.	0218 0223	實作 VR	1. 自製 VR(虛擬實境)作品 2. VR 體驗操作	1-2-1 了解資訊科技在日常生活之應用 4-3-2 認識資訊時代的科技	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
3.	0225 0227	網際網路的應用(1)	1. 認識網路在生活中的運用。 2. 了解社群網站該注意的基本網路禮節。	4-3-1 能應用網路的資訊解決問題	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	2/28 和平紀念日

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	能力指標	重大議題	節數	評量方法	備註
4.	0304 0308	網際網路的應用(2)	1. 認識雲端服務。 2. 操作雲端服務。	4-3-1 能應用網路的資訊解決問題	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
5.	0311 0315	網路原理與運用(1)	1. 認識電腦網路的種類與主要功能。 2. 認識網路傳輸媒介與連結裝置。 3. 認識網路位址與網路連接方式。	4-3-1 能應用網路的資訊解決問題 4-3-2 能瞭解電腦網路之基本概念及其功能	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
6.	0318 0322	網路原理與運用(2)	1. 認識網路位址與網路連接方式。	4-3-1 能應用網路的資訊解決問題 4-3-2 能瞭解電腦網路之基本概念及其功能	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
7.	0325 0329	認識運算思維(1)	1. 複習Scratch積木式程式設計 2. 程式專題實作	1-2-1 了解資訊科技在日常生活之應用 4-3-1 能應用網路的資訊解決問題	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	第一次段考週

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	能力指標	重大議題	節數	評量方法	備註
8.	0401 0403	認識運算思維(2)	1. 認識三大基本程式設計邏輯 2. 程式專題實作	1-2-1 了解資訊科技在日常生活之應用 4-3-1 能應用網路的資訊解決問題	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	4/4 兒童節 4/5 清明節
9.	0408 0412	認識運算思維(3)	1. 微軟 KODU 3D 遊戲編程	1-2-1 了解資訊科技在日常生活之應用 4-3-1 能應用網路的資訊解決問題	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
10.	0415 0419	認識運算思維(4)	1. 微軟 KODU 3D 遊戲專題實作	1-2-1 了解資訊科技在日常生活之應用 4-3-1 能應用網路的資訊解決問題	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
11.	0422 0426	認識網路資訊素養(1)	1. 認識智慧財產權與實例。 2. 認識智慧財產權相關法律。	5-3-3 認識智慧財產權相關法律 3-4-5 能針	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	能力指標	重大議題	節數	評量方法	備註
				對問題提出可行的解決方法				
12.	0429 0503	認識網路資訊素養(2)	1. 認識網路霸凌與實例。 2. 認識網路霸凌相關法律。	5-3-2 了解與實踐資訊倫理 3-4-5 能針對問題提出可行的解決方法	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
13.	0506 0510	認識健康上網與網路安全(1)	1. 認識健康上網與網路安全。	5-3-2 了解與實踐資訊倫理	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
14	0513 0517	認識健康上網與網路安全(2)	1. 健康上網與網路安全概念檢測。	3-4-5 能針對問題提出可行的解決方法	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	第二次段考週； 5/18、 19 會考
15.	0520 0524	認識問題解決(1)	1. 認識問題解決的基本概念。 2. 查覺問題與定義問題，並運用 Google search 蒐集資料。	3-4-5 能針對問題提出可行的解決方法 4-3-5 能利用搜尋引擎及搜尋技巧，尋找合適的網路資源	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
16.	0527 0531	認識問題解決(2)	1. 擬定解決問題的方案並執行與評鑑。		資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	能力指標	重大議題	節數	評量方法	備註
17.	0603 0606	初探專題製作(1)	1. 運用 Google search 及 Xmind 整理資料。	3-3-3 利用電子科技，統整訊息內容，做詳細報告 4-3-6 能利用網路工具分享學習資源與心得	資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	6/7 端午節
18.	0610 0614	初探專題製作(2)	1. 認識專題製作。 2. 認識 Google 協作平台處理資料。		資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	九年級畢業週
19.	0617 0621	初探專題製作(3)	1. 運用 Google 協作平台處理資料。		資訊	1	實作 口頭問答 課堂觀察	
20.	0624 0628	期末測驗	1. 網路資訊安全與網路資訊素養測驗		資訊	1	紙筆測驗	第三次段考週