

# 臺北市立古亭國中 106 學年度八年級資訊教學計畫

2018/9/1

資訊教師：郭嘉琪 聯絡電話：23090986 轉 214

## 一、學習目標

2-4-1	認識電腦硬體、軟體、輸入和輸出等基本設備，有應用自由軟體的概念。
2-4-2	了解多媒體電腦相關設備，以及圖形、影像、文字、動畫、語音的整合應用。
2-4-3	認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。
3-4-1	能利用軟體工具進行圖表製作。盡量使用自由軟體。
3-4-2	能利用簡報軟體編輯並播放簡報內容。盡量使用自由軟體。
3-4-9	能判斷資訊的適用性及精確度
4-4-1	能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集，結合已學過的軟體進行資料整理與分析。
5-3-4	善用網路分享學習資源與心得。
5-4-1	了解網路犯罪型態，避免誤觸法網及受害。
5-4-2	適時應用資訊科技，透過網路培養合作學習、主動學習的能力。
5-4-3	建立科技為增進整體人類福祉的正確觀念，善用資訊科技作為關心他人及其他族群的利器。
2-4-1	能認識程式語言基本概念及其功能。
2-4-3	認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。

## 二、課程計畫

上學期 下學期

單元	名稱	教學內涵	能力指標	節數	教學目標	評量方式
	準備週	教學準備週 1. 電腦教室使用規則及禮儀 2. Google 雲端工具的介紹 3. Google 文件操作 4. Google gmail 操作 5. Google 雲端硬碟應用 6. Google Classroom 課程使用說明	5-4-3	3	1. 瞭解電腦教室使用規則、上課規定。 2. 認識電腦教室環境使用方式（C、D、S 磁碟的使用）及如何交作業。 3. 瞭解講義、教室本的使用方式。 4. 瞭解整學期各單元的學期大綱。 5. 能了解整學期的各項評量方式。	
一	講義 細說電腦	1. PC 電腦主機構造 2. 電腦的周邊設備 3. 電腦軟體 4. 自由軟體操作：EZ-GO、Xmind 5.	2-4-1 3-4-2	4	1. 認識電腦硬體、軟體、輸入和輸出等基本設備，有應用自由軟體的概念。 2. 能利用簡報軟體編輯，並播放簡報內容。盡量使用自由軟體。	範例實作 上課表現 自由軟體操作
講義	電腦基本操作	1. 正確使用電腦與電腦維護 2. 電腦基本操作與檔案管理 3. 電腦的計量單位 4. 電腦基本操作 5. 認識二進位 6. 認識檔案格式	2-4-1 5-4-3	4	1. 瞭解使用電腦應遵守的規範 2. 認識電腦的計量單位 3. 檔案總管的應用 4. 建立個人資料夾 5. S 磁碟資源共享區的使用 6. 認識常見的檔案格式 7. 練習壓縮與解壓縮檔案 8. 練習搜尋檔案（運用萬用字元）	範例實作 上課表現 隨堂測驗 學習單-二進位活動

三	網路與資訊安全	1. 網路犯罪與資訊素養 2. 電腦網路資訊安全 3. 瞭解與防範惡意程式 4. 搜尋與儲存網路資料 5. 擷取網路資料到文件中 6. 密碼使用原則 7. 終結駭客任務 8. 認識資訊犯罪相關法令	4-4-1 5-4-1	4	1. 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分析。 2. 瞭解網路犯罪型態，避免誤觸法網及受害。	範例實作 上課表現 資安線上評量 學習單-終結駭客任務
<b>單元</b>	<b>名稱</b>	<b>教學內涵</b>	<b>能力指標</b>	<b>節數</b>	<b>教學目標</b>	<b>評量方式</b>
五	統計表－段考成績單	1. Excel 介面簡介 2. 輸入資料與首棟調整欄寬 3. 全選儲存格與自動調整 4. 對齊、插入欄列與跨欄置中 5. 文字格式、複製格式與儲存格色彩、框線 6. 設定格式化的條件 7. 自動加總與自動計算平均值 8. 自動評語 9. 進階格式化條件與儲存檔案	2-4-3 3-4-1	5	1. 認識程式語言、瞭解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。 2. 能利用軟體工具進行圖表製作。儘量使用自由軟體。	範例實作 上課表現
講義	網路應用	1. 網路搜尋及關鍵字運用 2. 搜尋引擎進階使用技巧	4-4-1 5-4-2	2	1. 常用搜尋網站介紹 2. 如何決定關鍵字（搜尋字串） 3. 搜尋引擎進階使用技巧	範例實作 上課討論
	專題製作	Google 表單設計	3-4-1 4-4-1 5-4-2 5-4-3	3	能運用試算表進行統計分析 分組自訂主題，設計問題，分析結果	
四-1	簡報	1. 資訊整理的步驟 2. SmartArt 的應用	3-4-2 4-4-1	1	1. 能規劃簡報架構。 2. 能利用簡報軟體編輯並播放簡報內容。儘量使用自由軟體。 3. 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分析。	範例實作 上課表現 學習單
	著作權	1. 著作權的合理使用 2. 引用網站資料注意事項	5-4-1 5-4-3	2	1. 使用「資訊素養與倫理」（北市教育局編印） 2. 網站引用實例	範例實作 上課討論 線上測驗
二	程式設計	1. Code.org 課程 2. Microbit 程式設計 3. 程式設計概念：循序性、迴圈、判斷式等	2-4-2 2-4-3 4-4-1	3	1. 認識程式語言、瞭解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。 2. 認識程式的循序性 3. 認識程式的迴圈 4. 認識程式的判斷式	範例實作 上課表現