

香山國小電腦資訊課課程架構

109/6/5

	上學期		下學期	
三年級	校本	手植蔬菜 7、香山公校花路米 6、香山樂活地 7	校本	植物大變身 7、漫談香山小记者 6、校園文創市集 7
	1. 系統平台介紹*4	1. 電腦教室使用規則與常規要求*1 2. 認識系統平台及操作： 系統介紹、滑鼠、 檔案總管(移動.刪改.命名.檔案與資料 夾、檔案類型)	1. 瀏覽器*3	1. 網路概念與瀏覽器*1 2. 首頁、書籤*1 3. 關鍵字搜尋*1
	2. 認識鍵盤*7	1. 鍵盤分區、功能鍵*1 2. 英文打字(大小寫)*3 3. 中文打字(輸入法切換、全半形標點符 號)*3 4.其他輸入法概述(語音、手寫)	2. 郵件 應用*5	1. OpenID 申請(smail) 2. 登入信箱 Gsuit 3. 寫信、回信、轉寄 4. 通訊錄 5. 附加檔、垃圾郵件與刪除 6. 信箱個人化設定
	3. 文書姓名牌*2	1. 記事本或 Wordpad 存檔與開啟舊檔 2. 編打中、英文名字及班級座號	3. 資訊安全*1	1.資訊倫理-不瀏覽不當網站
	4. 繪圖運用*5	1. 存檔、開啟舊檔 2. 小畫家(幾何圖、線條、橡擦、清空、填 色與翻轉、尺寸、顯示比例) 3. 企鵝小畫家	4. 文書軟體(簡易編 輯排版) *5	1. Writer、Word 軟體介紹 (Microsoft、 Openoffice 簡介) 2. 字型、尺寸、字型顏色、字型背景、段 落位置 3. 插入圖片、背景
	5. 科技好朋友*1	1. 資訊科技與生活：認識基本電腦設備 (硬體)*1	5. 圖像程式語言*6	1.不插電 Code
	6. 資訊安全*1	1. 電腦使用安全-姿勢*1		

	上學期		下學期	
	校本	健康蔬果大解密 7、香山大搜查 7、香山萬聖節 7	校本	飲食大危機 7、香山特派員 6、玩轉玻璃 7
四年級	1. 雲端硬碟、表格*6	1. 登入 Gsuit 帳號，進入雲端空間 2. 管理雲端：資料夾分類、移動。*1 3. 以 Google 文件進行表格製作：*5 設定檔名、表格觀念(直欄橫列、合併分割)、檔案列表及再開啟、檔案下載使用	1. 校園植物搜秘(簡報)*7	1. 校園植物辨識與拍攝(平板 app：形色)*1 2. 相關資料查找與蒐集。*1 3. 簡報介紹植物：*5 a.介紹 powerpoint、impress 簡介 b.基礎功能介紹：版型、增減插入投影片、內容文字編輯、插入圖片 c.進階設定：背景主題設定、播放投影片
	2. 文書小專題、心智圖*8	1. 文章心智圖繪製 2. Google 文件小專題製作(文、圖、心智圖)	2. 非常好色*4	1.母親節卡片製作 2.應用美工軟體介紹、美工編輯原則、圖層觀念、文字、背景、邊框
	3. 平板高手*4	1. 平板基本操作 2. 平板相機拍攝、雲端上傳 3. 共用平板的帳密管理	3. 電腦使用安全*1	電腦病毒
	4. 資安*1	不留隱私資料	4. 逐格動畫*3	1. 平板 app：StopMotion 2. 腳本設計(心智圖)、軟體操作、拍攝、完成與上傳
	5. 資安*1	系統安全	5. 基礎程式語言 Cord.org*5	Code.org

	上學期		下學期	
	校本	濕地 Project 11	校本	濕地大論壇 10
五年級	1. 3D 繪圖*3	1. 繪製 3D 學校校舍圖	1. 向量繪圖與雷切*3	1. 點陣圖與向量圖 2. 向量圖製作
	2. 流程圖*1	1. 流程圖概念 2. 製作及規劃流程圖	2. Scratch 互動遊戲 *15	1. 打地鼠 2. 電流急急棒 3. 接物
	3. Scratch 動畫 *15	1. Scratch 基本概念 (角色、舞台、劇本與程式) 2. 製作動態姓名圖: 流程圖、角色編設(外觀與造型)、邏輯積木(事件、外觀與控制)*3 3. 製作朗誦機器人: 流程圖、文字及與音積木*5 4. 簡易樂器: 流程圖、判斷式、音樂積木及其節拍與音高設定。*6	3. 即時通訊*1	1. Google 即時通訊
	4. 資安素養*1	智慧財產權、創用 CC*2	4. 資訊倫理*1	網路禮節

	上學期		下學期	
	校本	荒野探索課程 11	校本	守護生態行動 10
六年級	1. Micro:bit*12	高師大 Adriano 公版教材 1. 認識 NKNUBLOCK 2. NKNUBLOCK 及 NKNU 擴充版 3. 主題課程：蜂鳴器、RGB LED 模組、8*8LED 矩陣模組、超音波、搖桿模組、直流馬達、SG90 伺服馬達、電子琴、接球	1. 畢業製作(威力導演影音製作)*15	畢業製作 1. 流程圖規劃 2. 照片或影片蒐集 3. 分組設定共用資料夾：雲端資料夾權限設定 4. 軟體介紹與製作：操作環境介紹、匯入素材、特效、文字編制、音訊、轉檔
	2. Scratch 與 rabboni*6	1. Scratch 之 Rabboni 擴充版 2. 設計遊戲程式 3. Rabboni 測試	2. 資訊倫理*1	-電腦遊戲的影響、網路交友
	3. 資訊相關法律*2	-隱私權、駭客		