

# 2021/2022 慈幼中學(小學部)

## 六年級資訊科技課程大綱及教學計劃

班級	P6A	P6B	P6C	P6D
任教老師	莫敬輝	麥錦賢	梁家諾	麥錦賢
助教老師	麥錦賢	張麗雅	李可如	莫敬輝

### (一)年度課程目標

#### 1. 知識

- 1.1 認識正確區分不同檔案類型並儲存。
- 1.2 懂得正確使用電腦。
- 1.3 認識運用資訊科技協助學習的方法。
- 1.4 認識資料數據的工作界面及基本操作。
- 1.5 知道 Scratch 製作遊的步驟及玩法。
- 1.6 知道 Scratch 遊戲流程圖和遊戲素材。
- 1.7 認識 PowerPoint 2019 的基本用途及介面。
- 1.8 認識投影片的版面配置、佈景主題、超連結技巧，以及在投影片加入插圖、聲音、影片、動畫效果的方法。
- 1.9 認識 EXCEL 2019 的基本用途及介面。
- 1.10 認識利用 EXCEL 快速運算、圖表等方法
- 1.11 認識 micro:bit 操作及使用方法。

## 2. 技能

- 2.1 學生能利用不同的方法儲存資料。
- 2.2 學生能輸入中文。
- 2.3 懂得運用 PowerPoint 2019 提升自我思考、想像及創作能力。
- 2.4 掌握使用版面配置、快速運算、圖表等方法等技巧製作成績表。
- 2.5 懂得運用 EXCEL 2019 提升自我思考、想像及創作能力。
- 2.6 掌握使用版面配置、佈景主題、超連結技巧，以及加入插圖、聲音、影片及動畫效果等技巧製作投影片。
  
- 2.7 學生能願意與他人討論使用資訊科技的心得。
- 2.8 學生能主動嘗試電腦軟件中的各項功能。
- 2.9 學生能利用數碼影像的工作界面來創作。
- 2.10 學生能利用資料數據的工作界面來整合數據。
- 2.11 學生懂得繪畫 Scratch 遊戲流程圖。
- 2.12 學生懂得準備 Scratch 遊戲素材及加入音效。
- 2.13 學生懂得上傳指令到 micro:bit 上。
- 2.14 學生懂得在 micro:bit 內編寫程式。

## 3. 情意

- 3.1 培養學生懂得尊重知識產權及他人隱私。
- 3.2 培養學生懂得對網路上自己的言行負責。
- 3.3 培養學生懂得拒絕不良的資訊。
- 3.4 透過學習 Scratch 遊戲製作，培養邏輯思維。
- 3.5 透過學習 Scratch 及 micro:bit 遊戲製作，培養邏輯思維。

## (二) 使用教材

Dr PC family 小學電腦「學與教」電子平台（六年級全學年）及補充教材（[連結請按此](#)）

## (三) 課節安排

	第一段	第二段	總數
P6A	17	20	37
P6B	16	16	32
P6C	16	17	33
P6D	16	17	34

## (四) 教學進度

### 第一段

周次	主題/單元	課題	節數
1-2	電腦基礎知識	1 進入數碼圖像世界	1
3-4	PowerPoint2019	2 簡報小先鋒	2
6-7	PowerPoint2019	3 美化投影片	2
8-9	PowerPoint2019	4 以文會友	2
10	PowerPoint2019	5-6 美圖秀&聲畫俱全	1

周次	主題/單元	課題		節數
11	PowerPoint2019	7	做個小導演	2
12-13	PowerPoint2019	8	神奇放映機	1
14	測驗—倉頡			
15-16	PowerPoint2019		作業	2
17-18	聖誕假期			
19	考試—倉頡			
20	電腦保養與安全	9	網上自衛術(一)	1

## 第二段

周次	主題/單元	課題		節數
22-25	Scratch	1	Scratch 3.0：基礎篇及複習	2
23-24	新年假期			
26-28	Scratch	2	Scratch 3.0 遊戲製作：瘋狂閃避球	3

周次	主題/單元	課題		節數
29-31	micro:bit	3	micro:bit 紅綠燈	3
32	測倉頡			
33-34	復活節			
35	Exce2019	4	速算大比拼 2019	2
36	Exce2019	5	圖表萬花筒	2
37	Exce2019	6	電子數學家 2019	1
38	電腦保養與安全	7	無線上網防身術	1
39	Exce2019	8	走到紙張上	1
40-41	Excel2019		作業	2
42	考試--倉頡			
43	資訊素養	9	做個良好的網上公民	1

\*註：課程進度及測驗安排得按實際的教學流程作合理的修正。

## (五) 評分標準

全年評分比率：

全年評分比率：

(第一段) 平時分 30% + 考試分 20% = 50%

(第二段) 平時分 30% + 考試分 20% = 50%

(總成績) 第一段 50% + 第二段 50% = 100%

平時分計算方法			
第一段		第二段	
測驗 1 次	60%	測驗 1 次	60%
課堂作業	30%	課堂作業	30%
上課表現	10%	上課表現	10%

外部連結

[五色學倉頡 Android 版](#)

[五色學倉頡 online](#)

[五色學倉頡 online 試用版](#)

[Scratch 官方網站](#)

[Scratch 3.0 離線編輯器](#)

[解壓檔教下載及教學](#)

[Microsoft MakeCode for micro-bit](#)