

## 慈幼中學(小學部)

### 2023-2024 四年級資訊科技科課程及教學計劃

| 班級   | P4A | P4B | P4C | P4D |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 任教老師 | 陳建英 | 李可如 | 麥志豪 | 麥志豪 |
| 助教老師 | 馬少芬 | 麥錦賢 | 朱賢峰 | 梁家諾 |

#### (一) 年度課程目標

##### 1. 知識

- 1.1 認識倉頡字母、輔助字型。
- 1.2 理解倉頡輸入法的取碼原則。
- 1.3 學會 Word 2021 文書處理。
- 1.4 認識 PowerPoint 2021 的基本用途及介面。
- 1.5 認識投影片的版面配置及佈景主題。
- 1.6 理解網絡資訊科技知識。
- 1.7 懂得電腦及網絡資訊的安全防護。
- 1.8 理解電腦病毒的種類。
- 1.9 理解電腦網絡的運作和種類。
- 1.10 認識常見的無線技術。
- 1.11 認識 Google 地圖搜尋。
- 1.12 知道 Scratch 的界面和基本使用方法。
- 1.13 知道座標和方位概念。
- 1.14 認識 micro:bit 操作及使用方法。

## 2. 技能

- 2.1 學生能利用倉頡輸入法輸入簡單中文字。
- 2.2 學生能使用簡單的文書處理。
- 2.3 學生能使用收發電郵功能。
- 2.4 學生能使用防毒軟件保護電腦。
- 2.5 懂得運用 PowerPoint 2021 提升自我思考、想像及創作能力。
- 2.6 學生能使用 Google 地圖搜尋指定地點及規劃路線。
- 2.7 啟發學生的思考、想像與創作能力。
- 2.8 懂得在 Scratch 加入、移除和執行指令。
- 2.9 學生懂得上傳指令到 micro:bit 上。
- 2.10 學生懂得在 micro:bit 內編寫程式。

## 3. 情意

- 3.1 培養學生運用資訊科技主動學習的態度。
- 3.2 培養學生正確使用資訊科技的態度與價值觀。
- 3.3 懂得合理分配使用電腦及互聯網的時間。
- 3.4 懂得尊重知識產權。
- 3.5 透過創作 Scratch 及 micro:bit 作品，培養創意和解難能力。
- 3.6 透過找出好玩的遊戲具備的元素，培養創意思維。

## (二) 使用教材

Dr PC family 小學電腦「學與教」電子平台（四年級全學年）及補充教材（[連結請按此](#)）

倉頡字母及輔助字形練習軟件（[連結請按此](#)）

五色學倉頡 ONLINE ([網頁版](#)) ([Android 版](#)) ([iPad 版](#)) ([iPhone 版](#))

Scratch3.0 ([下載請按此](#))

Microsoft MakeCode for micro-bit ([連結請按此](#))

校園打字機官方網站下載連結 ([連結請按此](#))

[解壓檔教下載及教學](#)

### (三) 課節安排

| 班級  | 第一段 | 第二段 | 總數 |
|-----|-----|-----|----|
| P4A | 15  | 19  | 34 |
| P4B | 14  | 19  | 33 |
| P4C | 14  | 18  | 32 |
| P4D | 14  | 19  | 33 |

### (四) 教學進度

#### 第一段

| 週次 | 主題/單元 | 課題                     | 評核安排 |
|----|-------|------------------------|------|
| 2  | 資訊素養  | 視窗(一) Win 11<br>認識儲存裝置 |      |
| 3  | 倉頡輸入法 | 一起學打字(一)               |      |
| 4  |       | 倉頡字碼介紹 ( 一 )           |      |

|       |         |                                    |                                 |
|-------|---------|------------------------------------|---------------------------------|
| 5     |         | 倉頡字碼介紹（二）<br>eclass 教學             |                                 |
| 6     |         | 補充冊：倉頡輔助字形<br>（日-土）                |                                 |
| 7-8   |         | 補充冊：倉頡輔助字形<br>（竹-弓）                |                                 |
| 9     | 倉頡輸入法   | 補充冊：練習一、二                          |                                 |
| 10    |         | 複習                                 |                                 |
| 11    | 測驗      |                                    | 第 11 週<br>測驗：倉頡字母               |
| 12-13 | Scratch | Scratch 3.0 角色篇<br>Scratch 3.0 舞台篇 |                                 |
| 14    |         | Scratch 3.0 遊戲製作：<br>瘋狂閃避球         |                                 |
| 15    |         | 補充內容                               | Scratch 3.0 遊戲製作：猴子接香蕉          |
| 16    | 考試      |                                    | 第 16 週<br>考試：倉頡字根及輔助字形<br>（哲理類） |
| 19    | 資訊素養    | 電腦及資訊科技的發展                         |                                 |
| 20    | 考試週     |                                    |                                 |

## 第二段

| 週次    | 主題/單元                            | 課題                  | 評核安排                                 |
|-------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 21    | 倉頡輸入法                            | 補充冊：倉頡輔助字形<br>(人-口) |                                      |
| 22-23 |                                  | 補充冊：倉頡輔助字形<br>(尸-卜) |                                      |
| 26    | 倉頡輸入法                            | 複習                  |                                      |
| 27    | Word 2021<br>(Word 365 適用)       | 排版小特工<br>表格格格趣      |                                      |
| 28    | 倉頡輸入法                            | 複習                  |                                      |
| 29    | PowerPoint 2021<br>(Word 365 適用) | 簡報小先鋒<br>美化投影片      |                                      |
| 30    |                                  | 美化投影片               |                                      |
| 32    | 倉頡輸入法                            | 複習                  |                                      |
| 33    | 測驗                               |                     | 第 33 週<br>測驗：倉頡字根及輔助字形<br>(哲+筆) 簡單拆字 |
| 34    | micro:bit                        | micro:bit 入門篇       |                                      |
| 35-37 |                                  | micro:bit 亮燈小骰子     | 創作 micro:bit 亮燈小骰子                   |
| 38-39 | 倉頡輸入法                            | 複習                  |                                      |
| 42    | 考試                               |                     | 第 42 週<br>考試：倉頡字根及輔助字形<br>(全) 簡單拆字   |

|       |      |              |  |
|-------|------|--------------|--|
| 43    | 編程教學 | Hour of cade |  |
| 44-45 | 考試週  |              |  |

\*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

| 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% |
| 課堂表現    | 10% | 課堂表現   | 10% |