

臺北市立弘道國民中學 112 學年度第 2 學期 科技領域 資訊科技教學計畫

|        |  |      |         |
|--------|--|------|---------|
| 科目名稱   | 資訊科技   | 年級   | 七年級     |
| 授課教師   | 王楷文  | 教科書  | 翰林版     |
| Email  | 707@htjh.tp.edu.tw   | 上課教室 | 電腦教室（二） |
| 課綱學習內容 | <p>資 H-IV-2 資訊科技合理使用原則。</p> <p>資 H-IV-1 個人資料保護。</p> <p>資 H-IV-2 資訊科技合理使用原則。</p> <p>資 H-IV-3 資訊安全。</p> <p>資 A-IV-1 演算法基本概念。</p> <p>資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。</p> <p>資 P-IV-2 結構化程式設計。</p> <p>資 T-IV-1 資料處理應用專題。</p>  |      |         |
| 教學目標   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解個人資料的定義、個人資料的保護措施，包含個人資料的合理使用、個資保護的法令規定、個資保護應注意事項。</li> <li>2. 了解資訊安全與防護措施，包含資安意識、資安技術、資安管理、網路的安全防護。</li> <li>3. 能運用文字型程式語言來解決簡易的問題。</li> <li>4. 了解數位著作的意義，包含認識著作權法、著作人格權、著作財產權、著作受保護的條件。</li> <li>5. 了解著作合理使用的判斷、著作利用的其他建議，包含免費資源的運用、創用 CC 授權。</li> </ol> |      |         |
| 教學單元   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CH4 資料保護與資訊安全<br/>個人資料保護、資訊安全議題探討</li> <li>2. CH5 基礎程式設計 (2)<br/>Python 程式設計、CodeCombat 程式實戰</li> <li>3. CH6 數位著作合理使用原則<br/>數位著作、著作合理使用<br/>著作權法與智慧財產權的概念</li> </ol>   |      |         |
| 教學方法   | <p>講述法</p> <p>實作</p> <p>合作學習</p>   |      |         |
| 評量方式   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 課堂作業：60 %<br/>課堂作業均公告於課程平台 (酷課 Ono 線上教室)，學生須於課堂中完成。上課當日依學校規定請假者可補交。</li> <li>➤ 課堂參與：40 %<br/>上課表現、課堂互動 (提問與回答問題)。<br/>遵守課程規範者可獲得基本分數，能積極參與討論、協助同學，或踴躍發問等促進班級學習氛圍者可額外加分。</li> </ul>  |      |         |