

臺北市立弘道國民中學 110 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	八年級
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 A-IV-3：基本演算法的介紹。</p> <p>資 P-IV-3：陣列程式設計實作。</p> <p>資 P-IV-4：模組化程式設計的概念。</p> <p>資 P-IV-5：模組化程式設計與問題解決實作。</p>		
教學目標	<p>程式設計與智慧感測器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解模組的概念，包含模組化的概念。 2. 了解副程式的概念，包含副程式的參數概念、模組化程式設計。 3. 熟悉變數、陣列，以及迴圈等觀念。 4. 了解智慧感測器的運用，並以電路試驗版結合程式控制硬體。 <p>媒體與資訊科技議題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解媒體與資訊科技的意涵。 2. 了解資訊素養的意涵。 3. 了解媒體與資訊科技的關係。 <p>演算法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解演算法的概念與特性。 2. 了解排序、搜尋等基本演算法。 3. 利用 Python 程式實作演算法。 		
教學單元	<ol style="list-style-type: none"> 1. CH1 進階程式設計 補充教材：micro:bit 與智慧感測器、電路設計入門 2. CH2 媒體與資訊科技相關社會議題 3. CH3 基本演算法的介紹 補充教材：生活中的演算法、Python 與演算法 		
教學方式	<p>操作演示</p> <p>軟體模擬</p> <p>實作練習</p>		
評量方式	<p>➤ 課堂練習：60 % 依據課堂實作內容填答線上表單。</p> <p>➤ 上課情形：40 % 上課表現、課堂互動（提問與回答問題）。</p>		