

臺北市民族實驗國中 111 學年度第 1-2 學季 自主選修彈性課程教學計畫

科目	基礎程式設計	任教教師	陳文祥
任教班級	自主選修 7、8 年級混齡班	每週上課時數	2
教學理念	以資訊科技課程學習的程式為基礎，更加深運算思維與問題解決的應用方式，配合情境式問題，從資訊科技角度發現問題、探究內容到使用電腦程式 模擬解決問題的探究式學習。		
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習虛實整合設計思維，模擬生活上電子系統。</li> <li>2. 使用 NKNUBlock 積木式發開程式與電子感測 4060 模擬開發版，進行問題解決與程式設計。</li> <li>3. 了解程式設計思維，能自己開發小專題微系統設計。</li> </ol>		
教學內容	NKNUBLOCK 虛實整合模擬微課程練習。 NKNUBLOCK 虛實整合模擬小系統專題練習。 Scratch 與鍵盤晶片互動作品製作。		
教學方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用臺北市酷課雲、教育部教育雲、GSuite 服務等教學資源平台，提供與收集學習歷程作業。</li> <li>2. 透過電腦與實體 nano 開發板及 APP 程式，進行問題解決生活情境模擬設計。</li> <li>3. 鼓勵互助學習、上台發表作品、自學學習與互相激盪等學習表現。</li> </ol>		
教學要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守電腦教室上課規定、使用校園網路規範。</li> <li>2. 發揮同儕互助之愛，勇於發表作業，虛心接納意見並適度改進之。</li> <li>3. 謹記相關帳號與密碼，並確實保管之。</li> <li>4. 上課確實練習與思考、下課自學練習要分配妥當時間。</li> </ol>		
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作練習作品 60%</li> <li>2. 模擬小專題成品 30%</li> <li>3. 學習態度 10%</li> </ol>		
期望家長配合事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關心孩子使用資訊載具內容與分配時間，並適度給予規範。</li> <li>2. 鼓勵孩子參與線上程式設計自學課程。</li> <li>3. 督促孩子進行適度戶外體育活動，避免長時間使用資訊載具。</li> </ol>		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：246 Email：t416@mtjh.tp.edu.tw		