

科目	資訊科技、生態資訊	任教教師	陳文祥
任教班級	801~804	每週上課時數	1
教學理念	一、習得基本知識與技能並培養正確的觀念、態度及工作習慣。 二、善用知能以進行創造、設計、批判、邏輯、運算等思考。 三、整合理論與實務以運算思維方式, 解決問題和滿足需求。 四、理解資訊科技產業及其未來發展趨勢。 五、啟發資訊科技研究與發展的興趣, 從事相關生涯試探與準備。 六、了解資訊科技與生活相互影響, 並能反省與實踐相關的倫理議題。		
教學目標	1. 能具備運用運算工具之思維能力, 藉以分析問題、發展解題方法, 並進行有效的決策。 2. 能利用資訊科技與他人合作、進行創作、表達想法及與他人溝通。 3. 能建立健康、合理與合法的使用態度與習慣, 並樂於探索資訊科技。 4. 能將問題以運算形式呈現、或能將資料以適合之結構表示; 能利用程式語言表達運算程序、或發展演算法以解決運算問題。		
教學內容	1. 資訊議題、資訊與生活、資訊素養與倫理、資訊與安全。 2. 運算思維與演算法。 3. Scratch 專題程式設計(陣列應用、變數使用、副程式概念)。		
教學方法	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。 2. 透過虛實整合電腦或與平板操作, 進行問題解決與運算思維訓練。 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。		
教學要求	1. 遵守電腦教室上課規定、及使用校園網路規範。 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。 3. 謹記相關帳號與密碼, 並確實保管之。 4. 上課確實練習與思考、下課自學練習要分配妥當時間。		
評量方式	1. 實作評量、檔案評量為主 60% 2. 知識技能紙筆或線上評量為輔 20% 3. 學習態度 20%		
期望家長配合事項	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。 2. 鼓勵孩子參與臺北市酷課雲等線上自學課程。 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。		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：246 Email：t416@mtjh.tp.edu.tw		