

台北市立中正國民中學 111 學年度第二學期
九年級 科技領域 資訊科技 科教學活動計畫書

課程目標	1. 認識網路技術的運作原理與應用服務。 2. 學習資料前處理及分析方法。 3. 認識資料轉換的概念與相關技術。		
教學目標	1. 認識網路的基本架構、了解科技發展現況。 2. 認識大數據的特性與應用、認識資料處理流程。		
教學計畫	1. 以講述法及示範法進行教學，認識網路技術與資料轉換的概念。 2. 搭配小組活動，進行專題製作 3. 鼓勵學生參與討論強化認知概念 4. 透過實作練習，瞭解專題製作流程及架構		
教學活動內容	1. 說明網路的發展歷程、介紹網路的架構、說明 TCP/IP 通訊協定。 2. 說明 IPv4、網路位址轉址、IPv6、介紹如何查詢 IP、介紹網域名稱。 3. 說明常見的無線網路有藍牙、Wi-Fi、行動網路等介紹藍牙使用場域、特色、藍牙的命名由來、藍牙接收器。 4. 介紹大數據的特性 (5V)，說明大數據的應用及其優點、介紹資料處理流程。 5. 透過實際案例，介紹資料轉換分為「檔案格式轉換」及「資料內容轉換」。 6. 說明「開放文件格式」的優點及發展歷程 7. 手腦並用：引導學生實際在「政府資料開放平臺」上搜尋所需資料。 8. 介紹資料加密的目的與概念。		
親師配合事項	1. 鼓勵學生 參與課堂討論 。 2. 若學生對作業有問題，歡迎家長給予學生建議，但勿直接幫孩子完成。 3. 叮嚀學生攜帶上課用品及材料。		
評量方法	出席率及表現、學習回饋單、上機實作、口頭報告、參與討論		
成績計算方式	(一)量化		(二)非量化
	1. 平時成績 60% 2. 期末作品 40%	1. 出席率及表現 10% 2. 學習回饋單 20% 3. 攜帶課本及教具 20% 4. 口頭報告 20 5. 上機實作 20%	1. 參與討論 10%