

臺北市立中正國民中學 114 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 4. 認識程式語言-python
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 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。 3. 認識 python 程式語言的基礎語法。 4. 熟悉文字型程式語言的撰寫、測試。
教學計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 搭配活動，認識網路技術與資料轉換的概念。 2. 鼓勵學生參與討論強化認知概念 3. 透過實作練習，熟悉文字型程式語言的撰寫
教學活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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」。 5. 介紹資料加密的目的與概念。 6. 認識程式設計課程，也會從視覺化設計工具，逐漸轉為文字型語言來學習。Python 屬於文字型程式語言中，較容易理解的，適合文字型語言的初學者
親師配合事項	<ol style="list-style-type: none"> 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