台南一中程式設計與數理邏輯跨領域實作工作坊(二)實施計畫

- 研習講題：程式設計與數理邏輯跨領域實作工作坊(二)
- 研習時間：9/4(五) 下午 14:00-17:30
- 研習地點：本校綜合教育大樓三樓 302 電腦教室
- 研習議程：

時間	主題	講者	講座助理
14:00-14:50	圖論簡介	吳彥德	高英耀
15:00-15:50	圖的遍歷	吳彥德	高英耀
16:00-16:50	連通元件	吳彥德	高英耀
17:00-17:30	Q&A 及交流時間	全體與會人員	

- 研習大綱：
 - ◇ 圖論是離散數學的分支，是一門以圖 (Graph) 為研究對象的理論。圖 (Graph) 是由點 (Vertex) 和邊 (Edge) 組成，一張圖就是一群點的集合，而邊是這群點的關係。
 - ◇ 子圖與特殊圖：簡單圖、連通圖、有向無環圖、二分圖、完全圖、平面圖、樹、有向樹。
 - ◇ 圖的遍歷：深度優先搜尋(DFS)、廣度優先搜尋(BFS)。
 - ◇ 連通元件：強連通、雙連通。

- 先備知識：

欲報名參加此工作坊，需具備 C++ 語法、簡單資料結構、演算法基礎、STL。