

通霄國民中學一一四學年度第一學期八年級「科技領域」課程教學進度表

週別	日期	彈性學習節數 (學校行事活動與 主題學習)	領域學習									
			語文(8)		數學 (4)	自然 科學 (3)	社會 (3)	科技(2)	健康與 體育(3)	藝術與 人文(3)	綜合 活動 (3)	
			國文(5)	英語(3)								
一	08/31~09/06	正式上課						第一章：科技系統與問題解決 第 1 節 科技系統組成與運作 1-1 科技系統的組成 1-2 科技系統的運作 1-3 科技系統的功能	第一章：資料收納櫃-陣列 第 1 節 認識陣列 1-1 陣列的定義 1-2 陣列的使用時機			
二	09/07~09/13							第一章：科技系統與問題解決 第 1 節 科技系統組成與運作 1-1 科技系統的組成 1-2 科技系統的運作 1-3 科技系統的功能	第一章：資料收納櫃-陣列 第 2 節 認識清單 2-1 建立清單 2-2 清單項目的修改			

三	09/14~09/20							第一章：科技系統與問題解決 第 2 節 科技系統的問題解決模式 2-1 問題解決模式回顧與補充 2-2 科技系統與問題解決模式的比較	第一章：資料收納櫃-陣列 第 3 節 清單的實際應用 3-1 蘋果神射手			
四	09/21~09/27							第一章：科技系統與問題解決 終極任務 仿生抖抖獸	第一章：資料收納櫃-陣列 第 3 節 清單的實際應用 3-1 蘋果神射手			
五	09/28~10/04							第一章：科技系統與問題解決 終極任務 仿生抖抖獸	第一章：資料收納櫃-陣列 第 3 節 清單的實際應用 3-2 單字對對碰			

六	10/05~10/11							第一章：科技系統與問題解決 終極任務 仿生抖抖獸	第一章：資料收納櫃-陣列 第3節 清單的實際應用 3-2 單字對對碰			
七	10/12~10/18	第一次段考						第二章：能源與動力的應用 第1節 能源的種類與應用 1-1能源的種類和形式 1-2能源應用的發展歷程 1-3臺灣目前主要的發電方式現況	第二章：資料在哪兒-搜尋演算法 1-1 生活中的搜尋 1-2 搜尋演算法的基本概念			
八	10/19~10/25							第二章：能源與動力的應用 第1節 能源的種類與應用 暖身任務 太陽能轉盤與不同的光	第二章：資料在哪兒-搜尋演算法 第2節 循序搜尋法 2-1 認識循序搜尋法 2-2 循序搜尋演算法實例			

九	10/26~11/01							第二章：能源與動力的應用 第 2 節 能源轉換方式與應用 2-1 能源轉換的方式 2-2 日常科技產品的能源應用方式	第二章：資料在哪兒-搜尋演算法 第 3 節 二分搜尋法 3-1 認識二分搜尋法 3-2 二分搜尋演算法實例			
十	11/02~11/08							第二章：能源與動力的應用 第 3 節 能源科技發展的影響 3-1 能源科技對人們的改變 3-2 能源科技對環境的影響 3-3 能源科技的未來發展 第 4 節 電動工具操作與使用 4-1 電動工具操作安全須知 4-2 常用的電動工具使用說明	第二章：資料在哪兒-搜尋演算法 第 4 節 搜尋法實作 4-1 終極密碼戰 I			
十一	11/09~11/15							第二章：能源與動力的應用 終極任務 新世代人力車大賽	第二章：資料在哪兒-搜尋演算法 第 4 節 搜尋法實作 4-1 終極密碼戰 I			

十二	11/16~11/22							第二章：能源與動力的應用 終極任務 新世代人力車大賽	第二章：資料在哪兒-搜尋演 算法 第4節 搜尋法實作 4-2 終極密碼戰 II			
十三	11/23~11/29							第二章：能源與動力的應用 終極任務 新世代人力車大賽	第二章：資料在哪兒-搜尋演 算法 第4節 搜尋法實作 4-2 終極密碼戰 II			
十四	11/30~12/06	第二次段考						第二章：能源與動力的應用 終極任務 新世代人力車大賽	第二章：資料在哪兒-搜尋演 算法 第4節 搜尋法實作 4-3 猜猜我是誰			
十五	12/07~12/13							第三章：生活周遭的科技產品 第1節 判讀產品說明書 1-1 為什麼在科技時代要會讀產品說明書 1-2 產品說明書所包含的內容	第三章：資料排排站排序演 算法 第1節 資料的排序 1-1 生活中的排序 1-2 排序演算法的基本概念 第2節 選擇排序法 2-1 認識選擇排序法 2-2 選擇排序演算法實例			

十六	12/14~12/20						<p>第三章：生活周遭的科技產品</p> <p>第 2 節 科技產品故障排除與維護</p> <p>2-1 常見的故障原因與簡易維修方式</p> <p>2-2 簡易維護保養概念與所需工具</p>	<p>第三章：資料排排站排序演 算法</p> <p>第 3 節 插入排序法</p> <p>3-1 認識插入排序法</p> <p>3-2 插入排序演算法實例</p> <p>第 4 節</p> <p>氣泡排序法</p> <p>4-1 認識氣泡排序法</p> <p>4-2 氣泡排序演算法實例</p>			
十七	12/21~12/27						<p>第三章：生活周遭的科技產品</p> <p>第 3 節 教室內的機具維護與保養</p> <p>3-1 常用的手工具</p>	<p>第三章：資料排排站排序演 算法</p> <p>第 5 節 排序法實作</p> <p>5-1 排序法的效能測試</p> <p>5-2 南太郎歷險記</p>			
十八	12/28~01/03						<p>第三章：生活周遭的科技產品</p> <p>第 3 節 教室內的機具維護與保養</p> <p>3-2 常用的電動工具</p>	<p>第三章：資料排排站排序演 算法</p> <p>第 5 節 排序法實作</p> <p>5-1 排序法的效能測試</p> <p>5-2 南太郎歷險記</p>			
十九	01/04~01/10						<p>第三章：生活周遭的科技產品</p> <p>終極任務 成為維修高手</p>	<p>第三章：資料排排站排序演 算法</p> <p>第 5 節 排序法實作</p>			

									5-3 氣泡排序法實作活動			
二十	01/11~01/17							第三章：生活周遭的科技產品 終極任務 成為維修高手	第三章：資料排排站排序演 算法 第 5 節 排序法實作 5-3 氣泡排序法實作活動			
二十一	01/18~01/21							第三章：生活周遭的科技產品 終極任務 成為維修高手	第三章：資料排排站排序演 算法 第 5 節 排序法實作 5-3 氣泡排序法實作活動			

=課程表各項代號說明：

(一) 各學習領域之「()」係指學習節數，如語文(3)乃表示「語文領域學習節數 3 節課」。