

中四級 資訊及通訊科技科  
**S.4 Information & Communication Technology**  
 (2024 – 2025)

**科任老師**

組別	科任老師	教學語言
4X	伍庭朗老師	英文
4Y	何錦鴻老師	中文

**教學節數：**每星期四教節

**高中資訊及通訊科技課程架構**

必修部分	A. 資訊處理
	B. 電腦系統基礎
	C. 互聯網及其應用
	D. 計算思維與程式編寫
	E. 資訊及通訊科技對社會的影響
選修部分	A. 數據庫
	C. 算法與程式編寫

**課程及教學進度**

教學週	課題
1	資訊處理：數字系統與表示法
2	資訊處理：字符編碼與條編碼
3	資訊處理：模擬數據及數碼數據
4	資訊處理：多媒體
5	程式編寫：問題建構與分析
6	程式編寫：算法的基本結構
7	程式編寫：算法及追蹤表
8	程式編寫：選擇
9-10	程式編寫：迭代
11	程式編寫：數據結構
12-13	程式編寫：陣列
14	複習
15	考試檢討
16	程式編寫：列表
17	程式編寫：字串
18	程式編寫：測試程式、程式錯誤及除錯
19	程式編寫：算法比較
20	資訊科技對社會的影響：人工智能與數據科學
21	資訊科技對社會的影響：3D 打印技術、3D 視覺化
22	健康與安全、信息可靠性、數碼平等、網絡成癮
23	知識產權與版權、軟件使用權、保護知識產權的科技
24	資訊處理：資訊系統、數據和資訊、資訊時代

教學週	課題
25	資訊處理：數據分級、數據控制
26	資訊處理：數據庫的功能、檔案存取方式
27	資訊處理：Access 簡介、數據庫結構、數據庫設計
28	資訊處理：數據操縱、基本 SQL 查詢
29	資訊處理：SQL 函數
30	總複習

### 評核

	上學期	中期評核	持續評核	下學期	中期評核	持續評核
課業/ 小測	數據表示 (2 次)	20%		閱讀報告		10%
	多媒體 (2 次)		20%	程序編寫 (4 次)	20%	
	程序編寫 (8 次)		40%	科技與社會 (2 次)		15%
				資訊處理 (2 次)		15%
				數據庫 (2 次)		20%
統一 測驗	中期評核	80%		中期評核	80%	
	學期結束前		40%	學期結束前		40%

### 家課政策

- ◆ 每三節至少一次習作(需時 1 小時以上)。
- ◆ 部份習作需要使用電腦才能完成，學生如家中沒有電腦或有關軟件，須於午膳或放學後於電腦室或「人工智能創新中心」完成習作。

### 考試時限

第一學期            1 小時 30 分鐘  
期終                2 小時