

**中五級 資訊及通訊科技科**  
**S.5 Information & Communication Technology**  
**(2024 – 2025)**

**科任老師**

組別	科任老師	教學語言
5X	伍庭朗老師	英文
5Y	董浩欣老師	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	互聯網及其應用：網絡架構、服務、硬件及互聯網接達	
2	互聯網及其應用：傳輸控制協定/互聯網協定、IP 位址	
3	互聯網及其應用：網域名稱系統(DNS)及劃一資源定位	
4	互聯網及其應用：互聯網的應用、網上服務	
5	互聯網及其應用：資訊搜尋、網絡多媒體及串流傳輸	
6	互聯網及其應用：超文本標示語言、初階網頁製作	
7	互聯網及其應用：網絡安全風險、保安措施、私隱威脅	
8	互聯網及其應用：資訊加密技術、認證方法	
9	互聯網及其應用：網上交易的安全措施	
10	選修部分 C：算法、基本編程概念、控制結構、數據結構	
11	選修部分 C：程式測試、程式錯誤類型及軟件除錯工具	
12	選修部分 C：嵌套條件語句、嵌套循環與二維陣列	
13	選修部分 C：調用及定義子程式、參數傳遞、子程式存根	
14	複習	
15	考試檢討	
16-17	選修部分 C：數據結構、堆疊、隊列及線性列表	
18	選修部分 C：檢索算法、交換及排序算法、合併有序列表	
19	選修部分 C：算法的效率、字串處理	
20-21	選修部分 C：讀取、寫入、刪除及更新文字檔的記錄	
22	選修部分 C：創客文化、自動化、人工智能及物聯網	
23	選修部分 A：運用 SQL 管理數據	校本評核
24	選修部分 A：SQL 運算符與函數	校本評核

教學週	課題	
25	選修部分 A：關聯式數據庫	校本評核
26	選修部分 A：數據庫設計與實體關係圖	校本評核
27-29	選修部分 A：數據表之間的 SQL 操作	校本評核
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	互聯網應用 (4 次)	20%		閱讀報告		5%
	互聯網應用 (6 次)		30%	程式編寫 (4 次)	20%	
	程式編寫 (4 次)		30%	數據庫 (5 次)		35%
				校本評核 (應用)		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「電腦服務中心」完成習作。

### 考試時限

第一學期            1 小時 30 分鐘  
期終                 2 小時