

Patrick Jung

S.6資訊及通訊科技(補習課程)

請各位同學留意：

- 章程上所有課程的開課日期和時間均有機會改動，請以報名時收據上列印的資料為準；報名後如上課安排有所改動，本校會以學生所填寫的聯絡電話作個別通知。
- 同學必須保留收據，並按收據上的日期、時間、地點上課。
- 每區的班數有限，如同學需要調堂，雖可依照相關守則提出申請，惟本校不保證一定能夠成功申請，更不確保可原區補上，亦不會因為學生缺課而退回部分或全部學費。
- 同學報名或續交前應仔細考慮個人時間表。

升S.6「星」級銜接課程: 2024 DSE ICT 卷一 (Part 1) // 包含2個獨立課程 合共8堂

每堂課時為1小時30分鐘

上課地點	課程編號	開課日	時間	課堂形式	*學費 (每個獨立課程4堂)
ONLINE^	OB23PT600-1	21/7 (FRI)	N/A	OT	\$900

*由於2025 DSE 轉新制，此課程不適合升S.4/ 5同學報讀。

^同學可於Online 班影片上載後，或報讀課程日起計（以日期較後者為準）60天內觀看2次。

符號L：代表Live班，導師每期會現場授課3至4堂，職員會根據學生人數及登記情況安排入座次序及班房。

符號SL：代表Semi-Live班，導師每期會現場授課1至2堂，其餘堂數會以播放Video的形式授課。

符號o：代表Video班，導師會預先錄製教學影片，並於凝皓分校播放。

符號OT：代表線上課程，導師會預先錄製教學影片，學生須登入凝皓網站觀看。影片設觀看期限、次數及權限。

符號LO/VO：代表Live或Video班與線上課程的混合模式，導師每期會現場授課2至4堂，其餘堂數會以線上課程授課，導師會預先錄製教學影片，學生須登入凝皓網站觀看。影片設觀看期限、次數及權限。

*此為參考學費，一切以報名時收據上列印的學費為準。

Patrick Tung

/ 資訊及通訊科技 /

實戰奪取ICT 5** · CS電腦科學專科專教

課程特色

- ☺ 真正考試導向，針對考試課程設計教學內容
- ☺ 卷一五大核心，重新整合教科書課題
- ☺ 筆記設計精簡，點列形式列出課題重點
- ☺ 釐清課題概念，堂上即時操練應用所學，務求將概念實體化
- ☺ 課後支援齊全，每年傳統提供考前免費輔導小組
- ☺ 四年教學經驗，不論奪星補底均適合
- ☺ 每期實戰測驗，助同學了解課題弱點
- ☺ 筆記配套齊全，課題練習幫助重溫課題概

教授 DSE 真正考核內容，配合即時操練，指正同學在審題及答題的常犯錯誤。

每堂提供 By-Topic 課題練習，並加上每期一測，實踐堂上理論與技巧。



	期數	核心	Topic 課題
暑期課程	第一期 (L1-4)	Office Software 辦公室軟件	1.1 Number and Character Encoding Systems 數字及字符編碼系統 1.2 Databases & Data Control 數據庫 & 數據控制 1.3 Spreadsheets 試算表 1.4 Word Processing 文書處理 & Integrated Use of a Software Suite 套裝軟件的綜合應用
	第二期 (L5-8)	Networking 網絡	2.1 The Networking and Internet Basics 建網及互聯網基本知識 2.2 Communication Software and Protocols 通訊軟件及協定 2.3 Internet Services and Applications 互聯網服務及應用 2.4 Threats and Security on the Internet 互聯網上的威脅及保安 (Part I - Threats 威脅)
常規課程	第三期	Networking 網絡	2.4 Threats and Security on the Internet 互聯網上的威脅及保安 (Part II - Security 保安)
		Algorithms 算法	3.1 Problem-Solving Procedures & Algorithm Design (Entry-Level) 解決問題的步驟 & 算法設計 (入門) 3.2 Algorithm Design (Theory) 算法設計 (理論) 3.3 Algorithm Design (Practice) 算法設計 (實戰)
	第四期	Computer Organization & Architecture 電腦組織及架構	4.1 Central Processing Unit 中央處理器 4.2 Memory and Storage Devices 記憶體及儲存設備 4.3 System Software and Application Software 系統軟件及應用軟件 4.4 Computer Systems 電腦系統
	第五期	Computer Organization & Architecture 電腦組織及架構	4.4 Input and Output Devices 輸入及輸出設備
		Multimedia 多媒體	5.1 Multimedia Elements and Digitization 多媒體元素及數碼化 5.2 Web Development 網站開發
雜項課題		6.1 Intellectual Property 知識產權 6.2 Equity 公平存取 6.3 Work and Health Issues 工作及健康議題	
	***	7.1 Encoding Systems 編碼系統	

第一期 - Office Software 辦公室軟件

Office Software 是中四第一個入門大課題，普遍同學都認為此課題簡單易明。

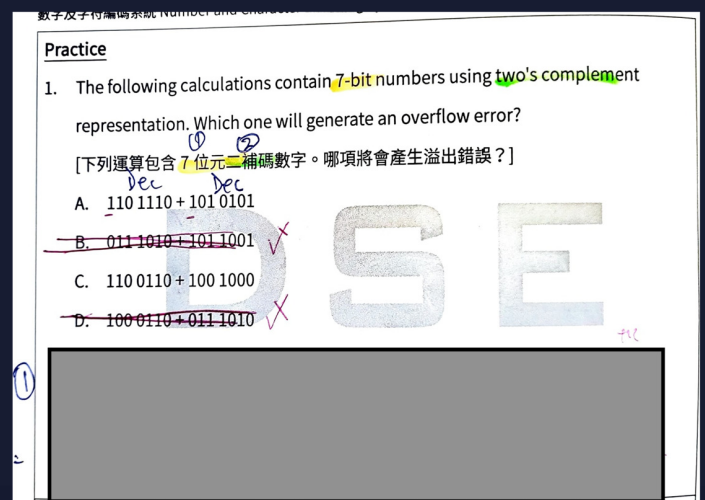
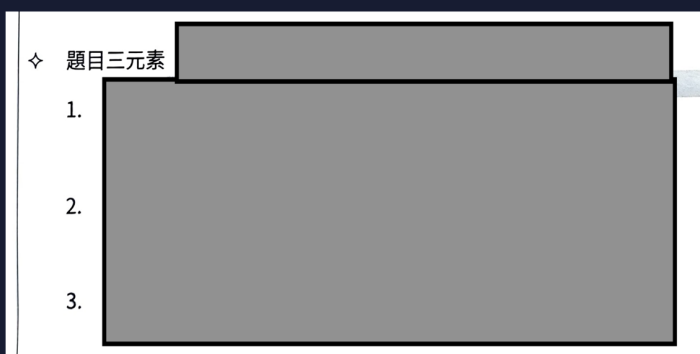
不過，一旦考試問得比較深入仔細的內容，例如 Pivot Table (樞紐分析表)、Overflow Error (上溢錯誤)、OLE (物件連結及嵌入)，一些概念未弄清楚的同学便會亂答一通。

(近年更多次在長題目裡考核 Pivot Table 及 Pivot Chart 的設定！)

同時，二進制 (Binary) 更是貫穿整個 ICT 的基礎課題，在 Networking、Algorithms、Computer Architecture 等大課題均擔當著重要角色之一，因此在第一期便要重新打好基礎，釐清 Two's Complement (二補碼)、Overflow Error (上溢錯誤) 等概念！

不論是補底和目標奪星的同学，必定不可將此基礎課題草草了事。

筆記例子



【精選考試重點】

- 你知道考試常客 Overflow error (上溢錯誤) 背後真正意思及後果嗎？每年都有一半考生不懂其計算，作為有志奪星的你，這一分必不可失！
- Encoding 體系裡各種應用，並集中教授 Character Encoding (字符編碼)
- Spreadsheet (試算表) 的統計及分析功能，如 Pivot Table/Chart (樞紐分析表/圖)、What-If Analysis (假設分析) 等等
- SQL 指令多種交錯變化 Crossover，如 WHERE + GROUP BY + HAVING

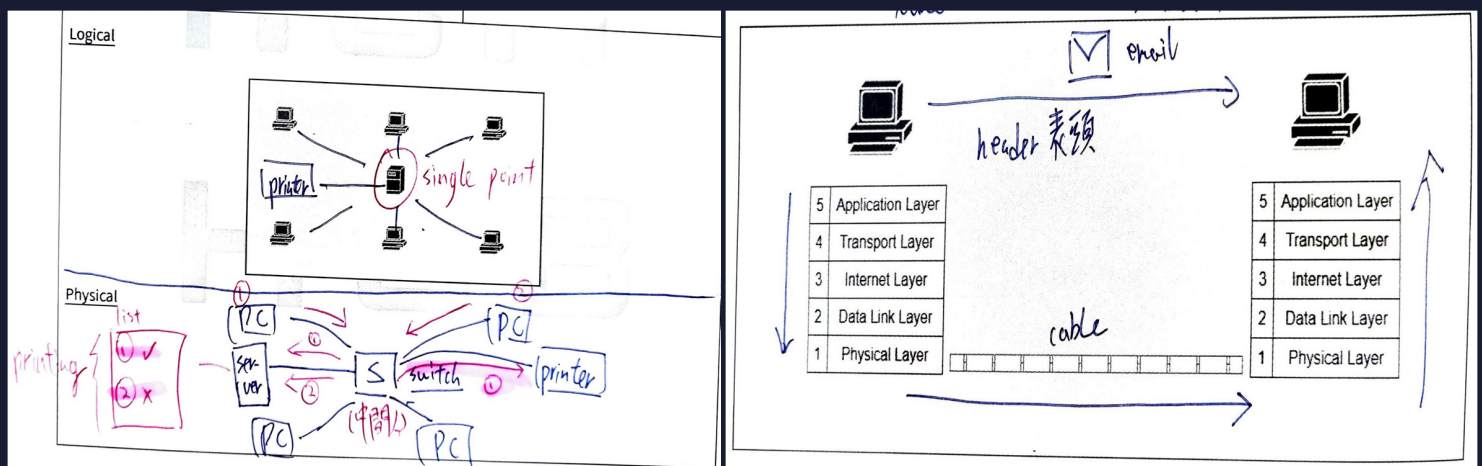
第二期 - Networking 網絡

Networking 是一個隨時間而更新的課題，例如 Dial-up (撥接) 在現今生活已不再流行，變成 Fibre Broadband (光纖寬頻)、Mobile Network (流動網絡) 的世界！

恐怕陳年教科書不能為同學提供足夠的應試內容，更莫說你要靠教科書來奪星？！

同時此課題為數一數二艱深，概念難以明白及理解，我將會利用大量畫圖方式來視覺化 (Visualize) 網絡概念！

筆記例子



(Client/Server Network 主從網絡)

(Network Modeling 網絡模型)

【精選考試重點】

- 設計局域網連接至互聯網所需的網絡設備、架構、考慮點
- 不同網絡應用背後的網絡通訊，你知道 TCP/IP、OSI 等網絡模型如何運作嗎？
- 各種電子服務如電子商貿 (e-Commerce)、電子政府 (e-Government) 為社會、市民帶來什麼改變呢？
- 有矛自然有盾，有保安威脅自然有其應對方法，你知道勒索軟件 (Ransomware) 的運作邏輯，以及其最有效防止的方法嗎？