

Patrick Tung

## 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。
- 同學報名或交費前應仔細考慮個人時間表。

### S.6 Plan A (Paper 1) // 包含5個獨立課程 合共18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<br>(每個獨立課程4堂) |
|---------------------|--------------|-------------|-----|------|-------------------|
| ONLINE <sup>^</sup> | ON22PT6A00-1 | 23/12 (FRI) | N/A | OT   | \$800             |

\*S.6 Plan A第5個月課程只有2堂。

\*所有收費以收費證明書所列為準，差額(如有)由凝皓教育中心助學基金及有關講師資助。

<sup>^</sup>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V：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。

# 目錄

關於Patrick Tung P.2

Patrick Tung 學生專享優惠 P.3

學生感言 P.4-5

卷一精讀課程 P.6-13

卷二精讀課程 (Elective C & Elective D) P.14-18

*Patrick Tung*



9733 2414



dse.ict.hub@gmail.com



dse\_ict\_hub

# PATRICK TUNG

- 實戰奪取 ICT 5\*\*
- CS 電腦科學專科專教
- 行內罕有, 擁有 IT 行內專業認證  
CISA Passer, CCNA
- 真正考試導向 EXAM-ORIENTED,  
針對考試課程設計教學內容
- 筆記設計精簡, 中英對照筆記,  
迎合不同學生需要
- 筆記緊貼考評最新動向, 每年更新,  
細研考評準則
- 教學三年已獲大量學生支持, 人氣不同凡響
- 每年舉辦 DSE 應試講座,  
三年間超過兩百位學生報名出席



優惠篇

1 新生首期課程減  
**\$100**

2 同時報讀卷一(Plan A)及卷二(Plan C 或 D)  
兩個課程共減  
**\$200**

3 舊生帶一位新生，新舊生各減  
**\$100**

Patrick  
Tung

/資訊及通訊科技/ICT/

優惠條款:

1. 新生定義:從未報過Patrick Tung 任何收費課程之學生
2. 以上優惠適用於所有Plans之每期課程
3. 以上優惠可與其他優惠同時使用
4. 收費以收費證明書所列為準,差額(如有)由英皇基金會及有關講師資助。
5. 以上優惠只適用於4堂或以上指定課程。
6. 優惠受條款約束,名額有限,先到先得,額滿即止。



英皇教育  
KING'S GLORY EDUCATION



凝皓教育  
DEFINING EDUCATION

PIKET | S.6 |



dse\_ict\_hub

# 教學三年已獲大量學生支持 人氣不同凡響！



OK

00:35

多謝你咁盡心盡力 🙏

00:35

我嘅責任嚟！

Btw enjoy ur holiday!

01:02 ✓✓



我ICT 有5 !! 多謝你 🙏

09:43

Gooddd!!

09:45 ✓✓

真係做到個 aim!!

09:46 ✓✓

但其他subject overall 都ok?

09:46 ✓✓

Ok la 可以更好咁 🙏

09:47

Jupas 夠分其實已經好好~

09:52 ✓✓

嗯嗯! 多謝你 🙏

09:56

呢一年多謝你 🙏

07:16

Good Luck!

07:25 ✓✓



Hello

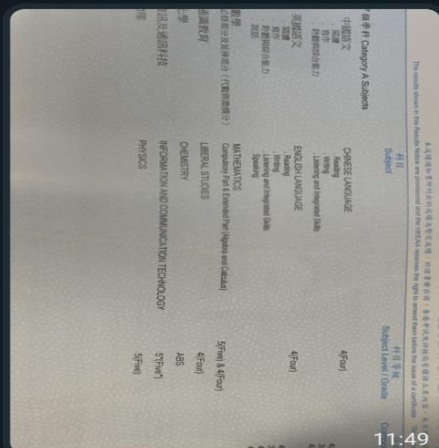
11:49

My ICT 5\*

11:49

Thanks for the teaching 🙏 🙏 🙏 😊

11:49



11:49

同埋會唔會買卷

11:58

Wow!!

12:02 ✓✓

Congrats!!

12:02 ✓✓

多謝阿sir咁仔細既回覆!

00:22



09:19 ✓✓

# 學生進步神速👩🏻

## 眾多學生感謝Patrick sir教導👍👍

OK 07:04

幸苦囉你啦 07:04

依一年辛苦各位同學了，我知我課堂未做到好好，但希望幫到你地拎到想要嘅成績

感謝！ 07:04

雖然唔係幾鍾意ICT呢科🙄 07:04

不過多謝你用心教導🙄 07:04

又愛又恨😂😂 07:04

加油啦！ 07:04

好吖。多謝阿sir🥹🥹🥹❤️ 你已經盡了最大力了，希望你嘅努力無白費到！ 01:42

多謝你今年嘅教導！ 23:08

非常感謝!! 23:12 ✓✓

enjoy ur holiday~ 23:12 ✓✓

多謝你這一年的教導，我考咗level5👩🏻 10:45

ICT有4，原本aim 5，擺得太多時間喺其他科，太遲溫，不過慶幸其他科比預期好，math有5\*，整體滿意，anyway，thanks for your teaching👩🏻

Level 5 已經唔錯啦!! 10:47 ✓✓

hello👏👏 我ict順利5左🥹🥹🥹真係好多謝你 11:13

5\* 08:38

資助我買卷🥰 08:38

喂勁呀🤔 08:38 ✓✓

呀sir我讀到u啦🥹🥹🥹好彩ict有3 08:33

多謝您呀💜💜💜🥹🥹🥹🥹 08:33

夠你升u 就得啦！ 08:36 ✓✓

英文好勁😂 08:36 ✓✓

goodd arrrr!! 11:18 ✓✓

Patrick sir 我 ICT 考獲 level 4 12:22

🚫 This message was deleted 12:22

多謝你一直以來嘅支援🙏 12:26

Patrick sir 我 ICT 考獲 level 4  
Overall 夠唔夠分揀jupas嘅心水科? 12:28 ✓✓

多謝你一直以來嘅支援🙏  
多謝你呢一年上我堂就真😂😂  
而家脫苦海啦 12:29 ✓✓

整體成績超乎預算，A1應該冇問題 12:29

# 2023 HKDSE I.C.T 卷一精讀課程

## 《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
- 三年教學經驗，獲大量學生支持，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念

## 【卷一五大核心】

- ① 辦公室軟件 Office Software
- ② 網絡 Networking
- ③ 算法 Algorithms
- ④ 多媒體 Multimedia
- ⑤ 電腦組織及架構 Computer Organization and Architecture

## 課程配套

- ✓ 課堂筆記
- ✓ By-topic 課題練習
- ✓ 每期一測（親自批改、提供評語）
- ✓ 免費 WhatsApp 問書服務
- ✓ 免費批改功課

# 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學便會亂答一通。

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。

不論是補底和目標奪星的同學，必定不可將此基礎課題草草了事。



### 精選考試重點

now

- ✨ 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，這一分定不可失！
- ✨ Encoding 體系裡各種應用，如 Character Encoding (字符編碼)，更會教授近年長題目的考核方向
- ✨ Spreadsheet (試算表) 的統計及分析功能，如 Pivot Table (樞紐分析表)、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。



## 精選考試重點

now

- ✨ 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？

# 第三期 - 算法及多媒體

## Algorithms & Multimedia

Algorithms 算法課題一向是多數同學的弱點，此課題之難處在於題目變化多端，即使你學會並溫熟了所有課題內容，到上場考試時也未必肯定自己取得高分。

同時，若同學只依靠教科書備戰來年 DSE，恐怕未能足以應付隨著時間改變的各種題型及出題方式。

**我的課堂講求理論與應用並重，好讓同學掌握好 Algorithm 的應對策略！**



### 精選考試重點

now

- ✨ 你能夠以清晰邏輯去解決各種算法問題嗎？如陣列 (Array) 變化、模組化 (Modularity)、循環 (Loop)、數學 (Maths) 等等
- ✨ 算法與電腦架構 (Computer Architecture) 的極重要關係！
- ✨ 多媒體太多格式要記，不知道重點是什麼？
- ✨ 你知道壓縮 (Compression) 與二進制編碼 (Binary Encoding) 有什麼關係嗎？

# 第四期 - 電腦組織及架構

## Computer Organization and Architecture

最後一個核心，亦是包含最多硬資料的核心。

剛過去的 2022 DSE，LQ Q1 便直接考核了電腦硬件及操作系統，同學多數會忽略了軟件部分的課題，而部分底子較弱的同學對於硬件 Benchmark 並不熟悉，因此無法清晰交代當中細節。

而前年 2021 DSE LQ Q2 一整題均考核此核心的重點內容，如 CPU、RAM、SSD 等硬件，更是繼 2012 DSE 之後，再度在 LQ 考問電腦比較題！

同時，CPU 裡的 Instruction Cycle (指令周期) 是最為艱深，需熟悉各種 Component 的關係，亦是很易混亂的一課 (只在 2012 年出現過，該題考生表現被 HKEAA 評價為 \*Poor\*)，因此我會 Step-by-Step 為你逐一拆解！



### 精選考試重點

now

- ✨ 以清晰的思路去整理到 Instruction Cycle (指令周期) 的流程！
- ✨ 你知道各種 Utility Programs (實用程式) 的用途及功能嗎？
- ✨ 面對電腦比較題，你能夠以 ICT 方式解釋得到你的選擇原因嗎？
- ✨ 第三期所學의 算法課題更會與此期課題 Crossover ！

# 第五期 - Special Lesson

## 雜項課題

卷一課程最後一期！我將會在此課堂當中，教授卷一剩餘課題！

今期會涵蓋三個課題，將會教授在 2019 DSE 指出考生對版權 (Copyright) 概念不熟悉的 Intellectual Property (知識產權)，最後就教授近年 LQ 常見課題 — 公平存取、健康議題。



### 精選考試重點

now

- ✨ 在什麼情況下有可能導致侵權行為 (Copyright Infringement)？我們應該準備哪些預防措施？侵權又會如何連繫到近年試題常見的術語 Information Literacy (資訊素養)？
- ✨ Digital Divide (數碼隔閡) 的三大根本原因！
- ✨ 用戶介面設計 (UI Design) 幾乎是每年必出的長題目之一，有什麼有效方法處理此題型？



## 課程結構



| 期數                                | 教授內容                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>第一期</b><br><b>Lesson 1-4</b>   | <b>1.1</b> Number and Character Encoding Systems<br>數字及字符編碼系統<br><b>1.2</b> Databases & Data Control<br>數據庫 & 數據控制<br><b>1.3</b> Spreadsheets 試算表<br><b>1.4</b> Word Processing 文書處理<br>& Integrated Use of a Software Suite 套裝軟件的綜合應用                        |
| <b>第二期</b><br><b>Lesson 5-8</b>   | <b>2.1</b> The Networking and Internet Basics<br>建網及互聯網基本知識<br><b>2.2</b> Communication Software and Protocols<br>通訊軟件及協定<br><b>2.3</b> Internet Services and Applications<br>互聯網服務及應用<br><b>2.4</b> Threats and Security on the Internet<br>互聯網上的威脅及保安       |
| <b>第三期</b><br><b>Lesson 9-12</b>  | <b>3.1</b> Problem-Solving Procedures & Algorithm Design (Entry-Level) 解決問題的步驟 & 算法設計 (入門)<br><b>3.2</b> Algorithm Design (Theory) 算法設計 (理論)<br><b>3.3</b> Algorithm Design (Practice) 算法設計 (實戰)<br><b>3.4</b> Multimedia Elements and Digitization 多媒體元素及數碼化 |
| <b>第四期</b><br><b>Lesson 13-16</b> | <b>4.1</b> Central Processing Unit 中央處理器<br><b>4.2</b> Memory and Storage Devices 記憶體及儲存設備<br><b>4.3</b> System Software, Application Software & Computer Systems<br>系統軟件、應用軟件及電腦系統<br><b>4.4</b> Input and Output Devices 輸入及輸出設備                            |
| <b>第五期</b><br><b>Lesson 17-18</b> | <b>5.1</b> Intellectual Property 知識產權<br>& Equity, Work and Health Issues 公平存取、工作及健康議題<br><b>5.2</b> Web Development 網站開發                                                                                                                                     |