

東華三院鄺錫坤伉儷中學
高中課程簡介會

資訊及通訊科技科

Information and Communication Technology (ICT)

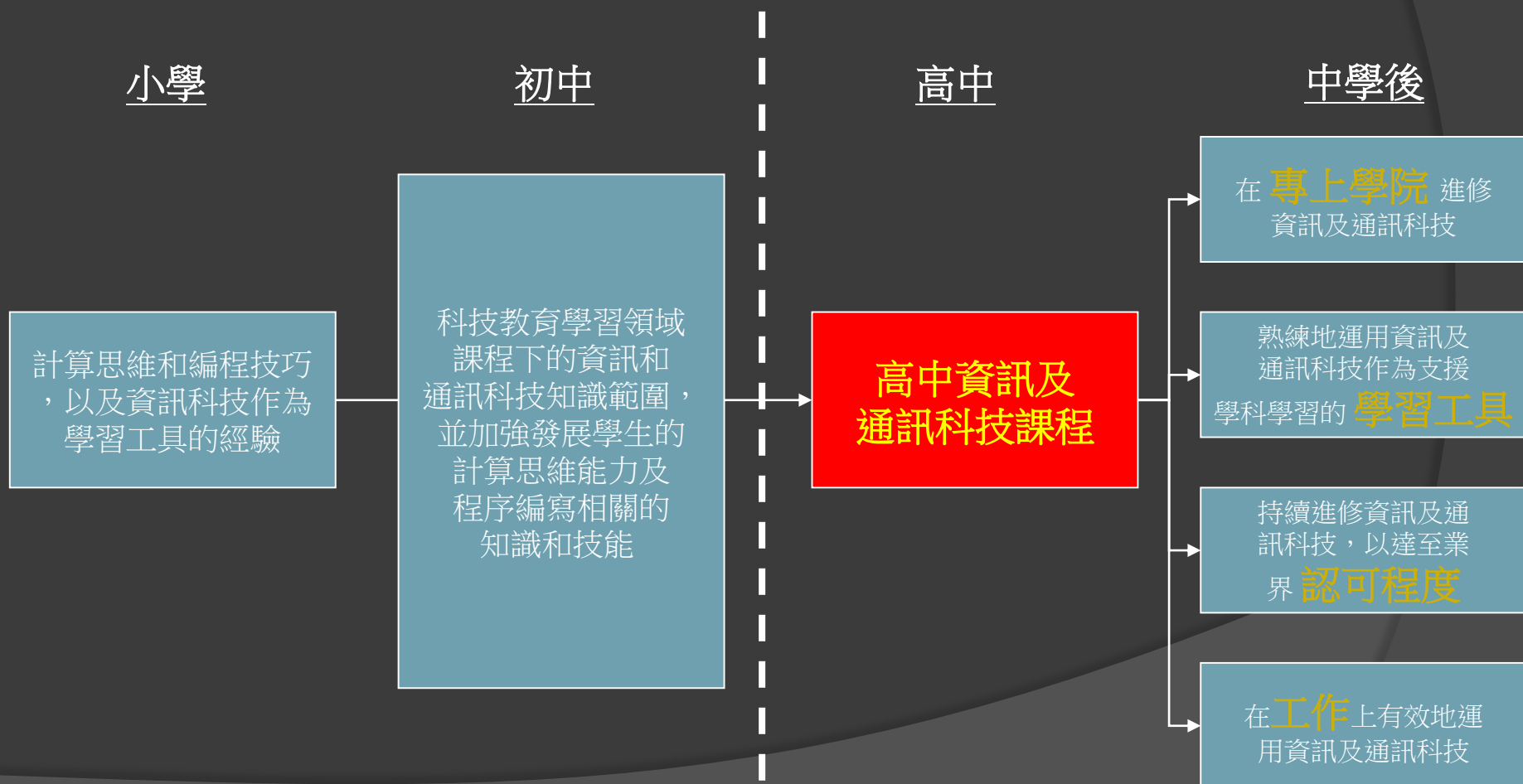
課程宗旨

高中資訊及通訊科技課程，旨在：

- ◎ 教授有關**資訊**、**通訊**及**電腦系統**的基本**知識**、**概念**及**應用**；
- ◎ 發展學生解決問題及提升其溝通能力，以鼓勵學生運用批判性思考及創意思維；
- ◎ 培養學生成為能幹的、有效率的和有自信的資訊及通訊科技的使用者，懂得分辨資訊，並有道德地使用資訊及通訊科技，藉以支持他們終身學習；及
- ◎ 提供機會讓學生親身體會資訊及通訊科技對知識型社會所帶來的影響，從而培養學生的正面價值觀和積極態度。

與初中教育及專上教育的銜接

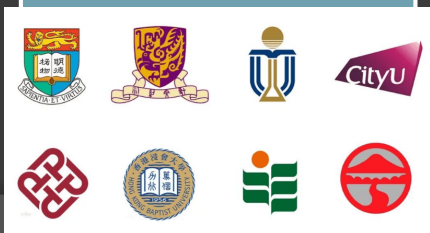
- 學生在不同階段均可從本課程中獲得不同的學習經歷。



邁向專上學習的途徑

中國語文
英國語文
數學
通識教育
+
資訊與通訊科技

在專上學院進
修資訊及通訊
科技



熟練地運用資
訊及通訊科技
作為支援學科
的學習工具



持續進修資訊
及通訊科技，
以達至業界認
可程度



在工作上有效
地運用資訊及
通訊科技



香港資訊科技業

3 X 7通用職位名稱矩陣

職能類別 職系級別	軟件工程 或軟件開發	質素保證	項目管理 (資訊及通訊科技)	資訊科技軟件 架構	服務管理及 營運	資訊保安	多媒體
大師	軟件工程 經理	軟件質素保 證經理	資訊科技 項目總監	資訊科技軟 件架構經理	服務營運 經理	資訊安全 管理經理	多媒體內容 經理
專家	高級軟件工 程師	軟件質素保 證專家	資訊科技 項目經理	高級資訊科 技軟件架構 設計師	系統營運 專家	資訊安全 專家	多媒體內容 專家
專業人員	軟件工程師	軟件質素保 證專業人員	資訊科技項 目助理經理	資訊科技 軟件架構 設計師	系統操作員	資訊安全 主管	多媒體內容 開發人員

◎ 畢業生前景甚佳

香港電腦學會：ICT從業員逾半有薪加 去年68%畢業生起薪逾萬八

📅 2025-05-19 👤 benny



“ 香港電腦學會公佈最新的資訊及通訊科技 (ICT) 行業薪酬趨勢調查，今年有54.88%受訪公司預期會提升ICT從業員的薪酬，當中26.92%公司的平均增幅將高於4%。面對經濟前景不明朗，有82.93%受訪公司並無裁減ICT人員，46.34%更逆市增聘ICT人手。香港電腦學會會長鄭松岩博士稱：「去年有近七成機構有薪加，今年預期有54.88%機構會提升ICT人員薪金，其中不少公司的增幅均可跑贏通脹率，可見超過一半IT行業從業員的薪酬，仍有實質增長。」

◎ 資訊科技相關課程學額提升，畢業生出路無憂

教育局也加大力度推動數字教育。在2025年至2028年的3個年期，各教資會資助大學會合共新增27項與STEAM(科學、科技、工程、藝術和數學)相關的學士學位課程，包括AI(人工智能)、創意產業和數據科學等，創造機遇讓青年人發揮所長，並通過跨學科課程將科技與傳統領域相互結合，培養具備不同範疇知識的專才。

至於自資專上院校，我們會由2027/2028學年起，把AI相關課程優先列入“指定專業／界別課程資助計劃”，鼓勵院校積極開辦相關課程，培育數字時代的創科人才。我們亦支持職業訓練局

- 2 -

(“職訓局”)在所有高級文憑課程的必修資訊科技單元包含AI的應用及相關內容，確保所培訓的人才能夠切合未來發展趨勢。

必修部分（144小時）

A. 資訊處理	37小時	B. 電腦系統基礎	20小時
C. 互聯網及其應用	31小時	D. 基本程式編寫概念	48小時
E. 資訊及通訊科技對社會的影響	8小時		

選修部分（76小時）

註：學生必須選修兩項

A. 數據庫

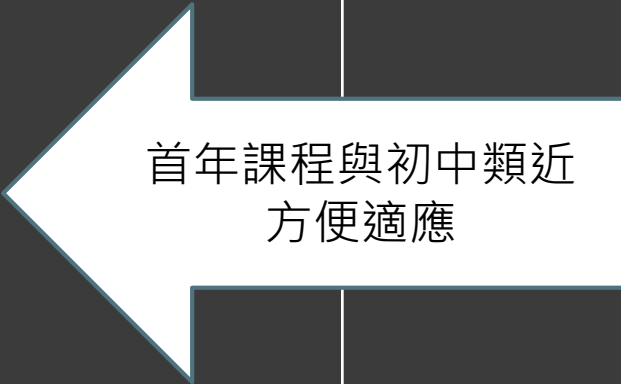
B. 網絡應用程式開發

C. 算法與程式開發

校本評核
(30小時)

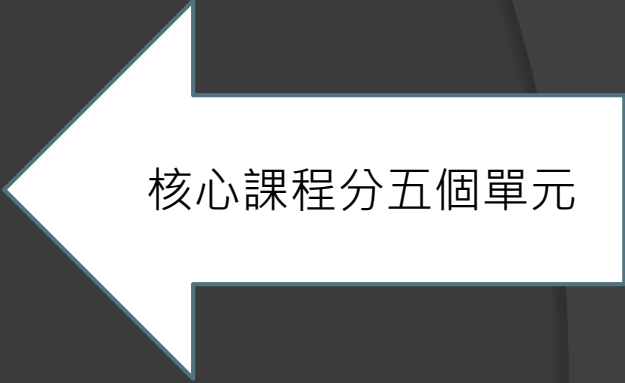
資料來源：《資訊及通訊科技課程及評估指引（中四至中六），教育局》

教學次序及課時分配

課時	級別	必修部分	選修部分	校本評核
97小時	中四	資訊處理 (37小時)		
		電腦系統基礎 (20小時)		
		互聯網及其應用 (31小時)		
		社會影響 (8小時)		
97小時	中五	計算思維與程式編寫 (48小時)	選項 (三選二) (76小時)	校本評核 (30小時)
56小時	中六			

必修部分(55% , 考試時間: 2小時)

- ◎ 資訊處理
- ◎ 電腦系統基礎
- ◎ 互聯網及其應用
- ◎ 計算思維與程式編寫
- ◎ 資訊及通訊科技對社會的影響



核心課程分五個單元

必修部分：A.資訊處理



- ◎ A.資訊處理 (37小時)
- ◎ a.資訊處理簡介 (3小時)
 - 文本、 數字、 圖像、 音效、 視像等
- ◎ b.數據組織及數據控制 (4小時)
 - 數據庫、 SQL
- ◎ c.數據表示 (10小時)
 - 2進制、 檔案格式等
- ◎ d.數據操縱和分析 (20小時)
 - 數據庫、 SQL



必修部分：B.電腦系統基礎

- ◎ B.電腦系統基礎（20小時）
 - ◎ a.基本機器組織（14小時）
硬件、CPU、匯流排、RAM
 - ◎ b.系統軟件（6小時）
實用軟件、應用軟件、系統軟件



必修部分：C.互聯網及其應用

- ◎ C.互聯網及其應用 (31小時)
- ◎ a.建網及互聯網基本知識 (9小時)
ipv4 、 路由器 、 交換器 、 dns
- ◎ b.互聯網服務及應用 (5小時)
串流 、 搜尋器
- ◎ c.初級網頁創作 (3小時)
html
- ◎ d.網上威脅及保安 (14小時)
病毒 、 防火牆 、 殺毒軟件 、 DDOS

必修部分：D.計算思維與程式編寫

- ◎ D.計算思維與程式編寫（48小時）
 - ◎ a.問題建構和分析（5小時）
 - ◎ b.算法設計（12小時）
 - ◎ c.程式開發（20小時）
 - ◎ d.程式測試和除錯（11小時）



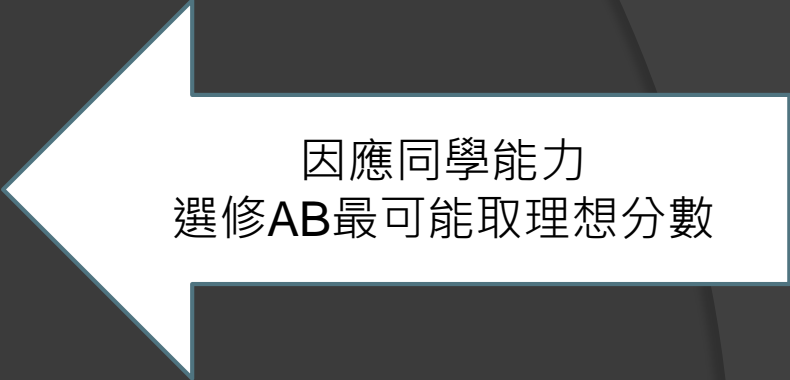
必修部分：E.資訊及通訊科技對社會的影響

- ◎ E.資訊及通訊科技對社會的影響（8小時）
 - ◎ a.科技創新（3小時）
 - ◎ b.健康及道德議題（3小時）
 - ◎ c.知識產權（2小時）



選修部份(25% , 1小時30分鐘)

- A. 數據庫
- B. 網絡應用程式開發
- ~~C. 算法與程式編寫~~
(三選其二)



因應同學能力
選修AB最可能取理想分數

- ◎ 校方按學生能力及學生學習情況，選擇其中兩個；
- ◎ 整班將修讀相同選項。

校本評核(20%)

- ◎ 學生須於校本評核中依照教師的指引完成兩份引導式課業，課業內容着重於開發信息系統中「構思與應用」及「測試與評估」的範疇。引導式課業的評核要求與必修部分及 選修部分的內容相關。
- ◎ 佔文憑試成績20%

單元 B (網絡應用程式開發)

個人體重管理系統

ABC 小學正計畫開發一個個人體重管理系統。當家長登錄到系統時，將顯示輸入學生體重和身高的界面。然後，系統將會根據體重和身高計算出的身體質量指數 (BMI) 值並儲存。學校可以通過該系統查看數據和統計資料。以下是該網站上的一個網頁版面設計的例子：

家長的界面

ABC 小學
個人體重管理系統
學生: Chan Tai Man

你的身高:

你的體重:

提交

學校的界面

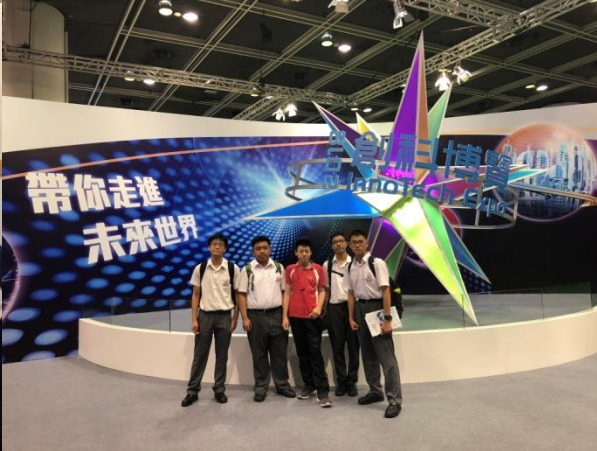
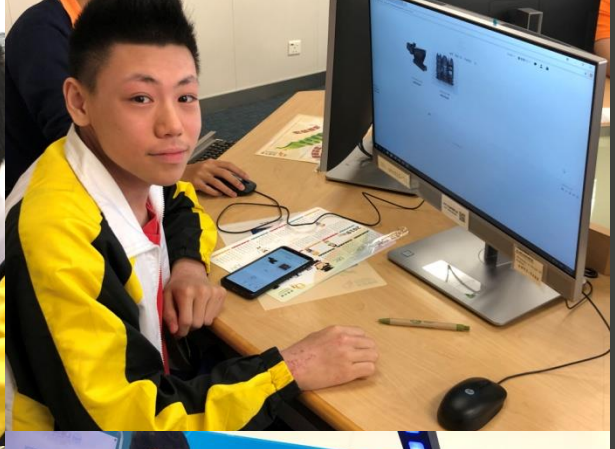
ABC 小學
個人體重管理系統

按班別列出BMI

PIA

提交





一些澄清

◎ 必須擁有最新型號電腦



• 必須擁有電腦



如有查詢

- 歡迎聯絡 *陳子祥老師*、*楊嘉豪老師* 或 *申雨和老師* 作查詢。

謝謝