

# 新高中資訊及通訊科技 課程設計

新生命教育協會呂郭碧鳳中學  
鄭志鴻

## 新高中下的轉變

- 兩間二十人一班的電腦房還原為普通班房
- 此後所有電腦房均可容納四十多人
- =>初中不再有分班教學
  - 爭取了一名助理

## 新高中資訊及通訊科技科

- 一班分兩組
- 一組以英語為授課語言
- 另一組以母語授課

## 選修單元 (75小時)

- A. 數據庫
  - ORACLE, Access, mySQL
- B. 數據通訊及建網
  - CISCO
- C. 多媒體製作及網站建構
  - ADOBE, WAPM
- D. 軟件開發
  - Turbo Delphi, Visual C# 2008 express

## 軟件開發

- 困難
  - 較難應付
  - 考生人數比較小
  - 題目千變萬化
- 好處
  - 老師強項
  - 歷屆試題眾多
  - 校本評核習作有助應試
  - 貼近市場

## 中四上學期

- 電腦系統的系統組(11)
- 輸入及輸出設備(8.5)
- 輔助存貯設備(7.5)
- 解決問題的過程(5)
- 算法設計(16)
  - 介紹
  - 識別輸入輸出
  - 常數及變量的基本概念
  - 數據類型
  - 輸入輸出及且賦值語句
  - 基本控制結構
- C#簡介(5)
- 數據類型(6)
- 解決問題的過程(4.5)
- 選擇結構(4.5)

## 中四下學期

- 系統軟件及應用軟件(7)
  - 電腦系統(8)
  - 建網及互聯網基本知識(9)
  - 通訊軟件及協定(6)
  - 互聯網服務及應用(10)
  - 認識超文本標示語言(10)
  - 基本網頁編寫(9)
  - C#內建函數(4.5)
  - 迭代結構(5)
- 68.5

## 中五上學期

- 數字及字符編碼系統(9)
  - 多媒體元素及數碼化(6)
  - 認識辦公室自動化(4)
  - 文書處理(11)
  - 試算表(20)
  - 數據庫(13)
  - 校本評核(3)
- 66

## 中五下學期

- 子程序(5.5)
  - 程式測試(4)
  - 字串處理(3.5)
  - 陣列(4.5)
  - 自訂數據類型(5.5)
  - 文本檔案處理(6.5)
  - 尋索算法(4.5)
  - 排序算法(7.5)
  - 埋疊、隊列及鏈表(6)
  - 校本評核(21)
- 68.5

## 中六

- 資訊處理簡介(8)
  - 數據組織及數據控制(7)
  - 套裝軟件的綜合應用(5)
  - 資訊演示(6)
  - 算法設計(3)
    - 處理陣列
    - 使用模組
  - 算法測試(3)
  - 公平存取、工作及健康(5)
  - 知識產權(8)
  - 互聯網上的保安(22)
  - 校本評核(18)
- 85

## 初中電腦課程的安排

## 學習技能/工具

- 整理檔案
- 中英文輸入
- 網上學習平台之戶口管理
- Screen Hunter (屏幕擷取，往後之功課交收)
- FreeMind, Xmind (往後之專題研習報告)
- hot potatoes (配合Moodle)

## 辦公室應用軟件

- Word
- Power point
- Excel
- Access
- Publisher
- (學生能利用辦公室應用軟件完成各科作業)

## 網站建構

- HTML之認識 (Note pad)
- Word
- Dreamweaver
- CMS
- WAMP (Appserv)
- 網上資源 (<http://php.opensourcecms.com/>)

## 圖像格式

- Photoshop
- Fireworks
- FreeHand
- Illustrator

## 動畫

- pivot stickaman
- Flash

## 編程

- Javascript
- Visual Basic
- Robolab
- Game Factory
- Scratch (BYOB for senior form)

## 三維空間

- Google map
- Google earth
- Sketchup (可在各科上的學習)

## 高中議題

- number system
- 電腦硬件

## 短片製作

- 利用短片作為載體，展示作業成果

# Q&A

chdanny@hkace.org.hk