

Information and Communication Technology (ICT)

資訊及傳意科技

教學理念

- 21世紀，學習應用資訊科技工具在教育上是不可欠缺的，而且網絡上的世界更是不斷更改，不用數十年的時間網絡世界已經由個人網頁Web1.0，成長到現時共同開發資訊的Web2.0 (e.g. facebook)，因此從小學階段學習運用資訊科技工具是必須的。
- 因為香港是一個中國人社會的地方，學習中文輸入法是非常重要的。

教學理念 - 創意思維的實踐

- 現今應用資訊科技工具來發展學生的創意思維是非常有效的方法。學生在小學的階段會學習不同知識，但如何應用知識便不能從考試中發現，因此設計不同的資訊科技產品才可以真正發展學生的潛能。
- 在創意思維的教學，課程有四大項目；
機械人設計、電腦軟件製作、電腦動畫及電影設計、數碼音樂設計等。

課程設計

- 本課程重視學生掌握及應用資訊科技能力
(例如：網上搜尋、資料分析、報表編寫)
- 運用I.T.平台啟發學生的創意思維
- 課程分三個階段；
 - 1.基礎資訊科技運用證書。
 - 2.進階資訊科技應用證書。
 - 3.創意科技團隊。

基礎資訊科技運用證書

- 課程設計適合一年級至二年級或初次接觸資訊科技同學。
- 首先認識基本的電腦操作及保護。
- 運用一般電腦內的軟件(例：小畫家...)
- 中文輸入法(配合普通話)
- 基礎文書處理
- 認識內聯網
- 設立電腦能力測試

進階資訊科技應用證書

- 課程設計適合三年級至四年級及通過基礎資訊科技運用測試。
- 進階文書處理(製作專題研究用)
- 基礎電腦繪圖(線條及不同形式的組合)
- 個人網頁製作及發放
- 資訊科技操守
- 認識網上軟件及應用(e.g. Wiki, Blog...)
- 設立電腦能力測試

創意科技團隊 - 機械人設計

- 須通過進階資訊科技應用課程
- 發展學生的創意、思考及解難能力
- 學習基礎電腦語言及認識機械原理
- 運用 i-Box (C 語言), Microsoft Robotics Developer Studio (MSRDS)
- 目標是學生能設計及開發機械人，並學會解決開發機械人時的難題
- 學會自學及分享知識 (Wiki)

創意科技團隊 - 電腦軟件製作

- 須通過進階資訊科技應用課程
- 發展學生的創意、思考及解難能力
- 學習基礎電腦語言
- 學習The Game Factory 2 及ASP.NET
- 大量閱讀網上的程式資料
- 目標是從個人到團體開發一些有用的電腦軟件及教學遊戲
- 學會自學及網上討論 (e-Blogger)

創意科技團隊 – 電腦動畫及電影設計

- 須通過進階資訊科技應用課程
- 發展學生的視覺藝術、創意能力
- 實踐思考內的故事或影像
- 學習電腦動畫及電影製作
- 進階電腦繪畫(圖層、顏色配合)
- 運用Flash 8 及 VideoStudio 10
- 目標是從團體拍攝動畫或影片
- 學會自學及網路廣播(Podcasting)

創意科技團隊 - 數碼音樂設計

- 須通過進階資訊科技應用課程
- 發展學生的音樂智能及視覺藝術
- 運用電腦創作音樂
- 運用電腦進行和弦及樂器配器法
- 目標是為團體影片製作提供背景音樂
- 創作音樂及網路廣播(Podcasting)