



# 科大四學院開班 可儲大學分

香港科技大學的理、工、工商管理及人文社會科學學院，均為HKUST Summer Institute(科大暑期學院)開辦課程。楊淑敏強調，所有課程由該校「星級」或具豐富教學經驗的導師設計及主教，着重教授大學學科知識，避免重疊中學課程內容。每課兩小時的暑期學院課程分別在上午及下午時段進行，學員可因應興趣及時間表報讀一至四項課程，惟須完成各科評估，「因課程計學分，所以每科都有評估環節，但各科測試方式不同，可能是筆試或小組報告等。」

## 熱門課程推介：

### Appreciation of Our Nature

課程由兩名導師負責，分別教授如「生物特性及結構」、「棲息地多樣性」及「生物多樣性的價值及威脅」等主題知識，讓學員深入了解大學課程中動植物及生態環境兩方面的學科內容。課堂通過上課、小組討論、口頭報告及實地考察等生動和具體形式講解知識，例如安排學員到校內花園查找不同植物的特性，以及進行如「東非動物大遷徙」及「香港海岸公園及海岸保護區」的個案研究，希望他們完成課程後懂得愛護自然環境。



●學員跳出課室，實地研究植物生態。

### The World of Marketing

課程自科大暑期學院成立以來已有開辦，為歷年熱門課程之一。上課形式相對活潑和輕鬆，安排大量現實例子進行小組討論及個案研究，例如搜集與學員息息相關的網站、巴士及鐵路廣告，讓他們具體了解各項市場推廣的策略及成效。內容亦涵蓋「4P」(即商品、價格、推廣及銷售場所)實用理論，以及講解消費者行為和心理等相關知識，協助學員從機構、消費者及社會三個角度，全面認識市場推廣，並提升興趣。



●學員可從商業科課堂汲取實用知識。

### HKUST Summer Institute

|      |                    |        |                         |    |                       |
|------|--------------------|--------|-------------------------|----|-----------------------|
| 主辦   | 香港科技大學             | 對象     | 中四及中五生                  |    |                       |
| 上課日期 | 7月21日至8月1日/8月4至15日 | 時間     | 10:00-12:00或14:00-16:00 | 費用 | \$2,500（每項課程）         |
| 地點   | 香港科技大學             | 截止報名日期 | 4月30日                   | 網址 | http://summer.ust.hk/ |



●科大暑期學院每年共招收約八百名學員。

### Intelligent Sensing Technologies

普遍學生對工程科目認識不深，故「智能感測技術初探」課程旨在說明科學、工程、科技及數學之間的有趣聯繫，教授包括聲音產生、顏色感應、溫度感應及測距的「生活化」工程科技理論知識，並安排教學助理帶領小組學員進行個人及小組實驗，激發他們把高中數理知識應用至工程學習上，嘗試掌握控制機械人、面部識別及手勢識別等技術。經過多課理論及實戰教學後，學員須自行運用零件砌出一個感應器，融會貫通所學。



●工程科課程提供不少「實戰」機會，讓學員活用理論。

### Sociology and Everyday Life

社會每天均發生不同大小事件，當中代表不同意義和現象。學員首先從個人角度出發，了解個人在社會擔任的角色及重要性，並通過貼身及生活化例子如「為甚麼市民在交通工具上只顧玩電話？」、「為甚麼市民會犯規？」，掌握社會現象的出現、特點及趨勢。導師亦會按學員的能力及程度，結合有關例子及社會學理論來進行深入探討，協助學員初步接觸社會學知識。



●大部分暑期課程均要求學員投入參與，並須進行口頭匯報。

# 理大科學紡織工作坊 體驗助選學科

各所大學有不少「只此一家」的獨特院系或學科，中學生對於個別學科的認識相對有限，即使是多所大學開辦的同一學科，涉獵內容及範疇亦有異同。香港理工大學每年也會舉辦不同暑期活動，讓中學生親自體驗大學學科課程，助學生日後選修心儀科目，其中應用科學及紡織學院四個學系分別舉辦日營，中四及中五學生有機會親自進行實驗及參觀學系設備。

●學員可在工作坊嘗試不同實驗。



## 應用科技奇妙之旅

安排學生參加一系列研討會、參觀外，更設有三個工作坊。應用生物科技工作坊讓學生參與有關DNA分析實驗；化學科技工作坊則設有原子和分子實驗、光合作用和太陽能實驗，以及納米技術實驗；在食品安全與技術工作坊，學生有機會參與製作食品及罐頭等有關食物安全及科技的實驗和程序操作。

| 上課日期 | 7月22日 | 主辦學系 | 應用生物及化學科技學系 |
|------|-------|------|-------------|
| 對象   | 中五生   | 地點   | 香港理工大學      |
| 費用   | \$500 |      |             |

## 應用物理

學員在一日內參與實驗、參加光與納米材料專題講座、參觀實驗室，最後進行物理設計及比賽，內容豐富。物理實驗包括勞倫磁力、電磁炮及輻射粒子偵測器雲室等實驗。

| 上課日期 | 7月23日  | 主辦學系 | 應用物理系  |
|------|--------|------|--------|
| 對象   | 中四及中五生 | 地點   | 香港理工大學 |
| 費用   | \$150  |      |        |

## 劍橋學者開課 高中生備戰IBDP

英國劍橋大學是尖子夢寐以求入讀的學府之一，每年有不少學生參加該校的暑期課程，體驗劍橋式教學。有本港教育機構邀請了該校學者來港，設計及教授IB國際文憑大學預科前期課程(Pre-IBDP)，其中一名導師是劍橋大學語文中心學術英語課程總監Dr Karen Ottewill。

### The Cambridge Pre-IBDP

| 主辦 | ARCH Education | 對象 | 升中四、中五及升讀IBDP學生                                              | 上課日期 | 6月30日至7月11日 (合共40小時) |
|----|----------------|----|--------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| 費用 | \$20,000       | 網址 | http://www.arch-education.com/collaborations-summer-programs |      |                      |

●理大應用科學及紡織學院的暑期活動，為中學生提供「實戰」機會。



### 理大暑期活動

| 主辦                       | 香港理工大學                                    | 對象 | 中四及中五生 |
|--------------------------|-------------------------------------------|----|--------|
| 報名日期                     | 4月中開始報名                                   |    |        |
| 網址                       | http://www.polyu.edu.hk/fast/workshop2014 |    |        |
| 註：其他學院舉辦的暑期活動詳情及報名方法尚未公布 |                                           |    |        |

## M&M: Money & Math

中學數學科往往未能貼近日常生活，這個由應用數學系開辦的日營則把數學變得「貼身」和生活化，安排學生參加圍繞日常生活中的數學、金融數學應用的講座和工作坊，並介紹彭博財經資訊系統。

| 上課日期 | 7月17日  | 主辦學系 | 應用數學系  |
|------|--------|------|--------|
| 對象   | 中四及中五生 | 地點   | 香港理工大學 |
| 費用   | \$150  |      |        |

## 時裝及紡織之旅

理大獨有的紡織及製衣學系，是不少有意加入時裝及紡織界學生的夢想殿堂。活動讓學生參與服飾設計工作坊及比賽，更有機會走進時裝及紡織界的幕後，了解華麗背後的真實情況。



| 上課日期 | 7月17日  | 主辦學系 | 紡織及製衣學系 |
|------|--------|------|---------|
| 對象   | 中四及中五生 | 地點   | 香港理工大學  |
| 費用   | \$500  |      |         |