

高教界「奧斯卡」 科大網課奪兩獎



■龐鼎全(中)率領團隊，為高中學生推出創新線上學習課程「化學家在線」，奪得高等教育界「奧斯卡獎」。左為鄧俊威，右為劉樂活。李穎宜 攝

香港文匯報訊(記者 李穎宜)網上學習是教育界新趨勢，讓學生隨時隨地吸收新知識。由香港科技大學領導、多所院校參與的「香港虛擬大學」平台，及其針對高中生、至今吸引逾8,000人修

讀的創新「化學家在線」課程，本月初於有高等教育界「奧斯卡獎」之稱的「Wharton-QS Stars Awards 2014」揚威，分別獲頒「混合學習組」亞軍及「自然科學獎」冠軍榮譽。

下月擬推兩課程 助銜接大學

科大團隊透露，計劃於2015年1月再於平台推出兩個新課程，期待網上課程能成為中學生銜接到大學的重要橋樑。

「Wharton-QS Stars Awards 2014」由知名的賓夕法尼亞州大學Wharton商學院及高等教育研究機構QS合辦，是全球首個創新教學大獎，今年獎項共有來自43個國家及地區、427所院校及企業組成的隊伍角逐，而科大「香港虛擬大學」平台從中脫穎而出，獲得兩個重要獎項。

領導科大團隊的計算機科學及工程學系教授龐鼎全指出，「香港虛擬大學」平台結合了網上加面授的學習模式，而為及早培養高中學生對科學的認知，科大特別與香港另外五間設有化學課程的大學合作，2011年起開始首階段「化學家在線」課程，今年的第二階段更獲教育局邀請合作，更有系統推出18節，包括環保化學、食物化學、有機化學及健康科學等範疇的課堂，並首次有澳門學生參與，涉及學校數目增至140多間，總學生人數逾8,000名。

設網上發問區 鼓勵同輩互助

龐鼎全又指，相比首階段較注重啟發學生發問技巧，「課程第二階段的模式更完備。每節課除了有由大學教授所提供大約1小時的課程影片外，亦包括課前及課後的參考資料。學生每上完一課，需完成相關練習和測驗。」另課程亦特別設立網上發問討論區，由專人解答，龐鼎全特別提到，希望修讀者能主動協助解答，做到同輩間互相幫助的效果。他直言，課程程度比文憑試略深，但相信這是中學生銜接到大學的重要橋樑。

學生讚「化學家在線」識讀識問

科大化學系二年生鄧俊威曾報讀首階段的「化學家在線」，他笑言，課程除有內容生活化的好處外，遇到不明白的地方更可隨時「倒帶」重溫。他認為，自己透過課程學會「識讀識問」，對日後成為化學家幫助很大。

剛以優異成績完成第二階段首學期課程的英華女校中六生劉樂活指，網上課程能推動學習主動性，令她比以前更想追求新知識，「例如當中的美食學課題，透過烹調食物的化學原理，更深刻明白到化學與日常生活息息相關。」

經濟日報

A12 30 Dec 2014

am730

A8

30 Dec 2014

太陽報

A11

30 Dec 2014

科大創新網上教學 連奪兩獎

香港科技大學於本月初獲Wharton-QS Stars Awards頒發「混合學習獎」亞軍及「自然科學獎」冠軍兩個獎項，肯定大學對推動創新網上教學的成效。

該獎由美國賓夕法尼亞州大學沃頓商學院SEI高階管理研究中心和國際高等教育研究機構Quacquarelli Symonds (QS) 合辦，是全球首個創新教學大獎。

虛擬大學 跨院校進修

科大計算機科學及工程學系教授龐鼎全領導的小組憑着「香港虛擬大學」計劃，在來自43個國家共427所院校及企業的隊伍中，與荷蘭代爾夫特理工大學同獲「混合學習獎」亞軍。該計劃旨在為世界各地的學員提供一個網上學習平台，讓他們有機會修讀本身院校沒有的課程，亦可作為中學生銜接升學的橋樑。

此外，科大亦憑其「化學家在線學習課程」獲大會頒發「自然科學獎」冠軍。該課程為本港及澳門超過140間中學提供線上學習課程，讓中學生修讀大學程度的化學課程，吸引超過8,000名學生報讀。



► 科大創新線上學習教學榮獲Wharton-QS Stars Awards頒發兩個獎項。圖中為該校計算機科學及工程學系教授龐鼎全。

虛擬大學平台 助中學生學習



(李源威攝)

科技大學早年成立的「香港虛擬大學」平台，讓中學生可透過互聯網學習大學課程，而科大在2011年獲優質教育基金資助，推出的「化學家在線學習獎勵計劃」，由本地6間大學的化學系教授講課，讓本地中學生可透過線上課程學習4大範疇的化學課。

科大首席副校長資深顧問、計算機科學及工程學系教授龐鼎全(圖中)表示，因計劃成功，今年與教育局再推出第二階段的「化學家在線」，計

劃為143間香港及1間澳門的中學，提供18課，有逾6,600名學生參加。學生完成若干數量的課堂及課後可獲頒不同級別的獎項。據了解，計劃下月新增講述空氣污染指數及室內有機性揮發化合物兩課。

「香港虛擬大學」及「化學家在線學習獎勵計劃」令科大獲有高等教育界「奧斯卡獎」之稱的Wharton-QS Stars Awards 2014: Reimagine Education頒發兩個獎項。

科大再辦網上化學課

【本報訊】網上學習趨普及，香港科技大學由一一年起為中四至中五學生開辦「化學家在線」網上課程，獲有高教界「奧斯卡」之稱的Wharton-QS Stars Awards頒發自然科學獎冠軍。課程共吸引逾八千學生報讀，校方將於明年初再開辦該課程。

化學家在線的課程內容由本港六間院校提供，涵蓋環保、食物化學、有機化學和健康科學四個範疇，共十八節課程，學生需在網上觀看為時約一小時的教學影片，每完成一節課，需完成相關練習及測驗，科大則會提供參考資料協助學生理解，學生也可透過網上學習平台或社交網站向教職員發問。學生完成一定節數可獲發證書，課程也列入學生的「其他學習經歷」。

科大首席副校長資深顧問(創新教學與在線學習)龐鼎全表示，該課程較高中化學課程略深，相信有助中學生了解大學上課模式與發問技巧，學生日後若報讀科大，雖不會因此獲加分，但課程有助學生認識大學課程，對面試也有幫助，明年一月會再開辦該課程，並新增有關空氣污染和有機性揮發化合物的課程。

2014.12.30 星期二

科大「化學家在線」再面向中學生



■龐鼎全(中)表示,網上化學課程推出至今已吸引逾八千學生報讀,明年一月會再開辦該課程。(周翠怡攝)

【本報訊】網上學習趨普及,香港科技大學由一一年起為中四至中五學生開辦「化學家在線」網上課程,獲有高教界「奧斯卡」之稱的Wharton-QS Stars Awards 頒發自然科學獎冠軍。課程共吸引逾八千學生報讀,校方將於明年初再開辦該課程。

化學家在線的課程內容由本港六間院校提供,涵蓋環保、食物化學、有機化學和健康科學四個範疇,共十八節課程,學生需在網上觀看為時約一小時的教學影片,每完成一節課,須完成相關練習及測驗,科大則會提供參考資料協助學生理解,學生也可以透過網上學習平台或社交網站向教職員發問。學生完成一定節數可獲發證書,課程也列入學生的「其他學習經歷」。

課程有助考大學面試

科大首席副校長資深顧問(創新教學與在線學習)龐鼎全表示,該課程較高中化學課程略深,相信有助中學生了解大學上課模式與發問技巧,學生日後若報讀科大,雖不會因此獲加分,但課程有助學生認識大學課程,對面試也有幫助,明年一月會再開辦該課程,並新增有關空氣污染和有機性揮發化合物的課程。

6大網上合辦高中化學課程

【明報專訊】開辦大規模開放在線課程(MOOCs)是全球大學趨勢,本港6間設有化學系的大學合辦了「化學家在線」課程,供高中生修讀,由大學教學助理及教授解答學生提問,課程剛獲國際大學排名機構頒發「再想像教育」獎,亦有修讀課程的學生在大學面試中獲青睞。此外,科大擬於明年暑假首辦美食學及計算機科學的MOOCs連學習體驗營混合課程,供本港高中生及海外大學生參加,完成可獲3個學分,若日後入讀科大會獲認可。

140校參加 至今9000學生修讀

化學家在線於2011年推出,年初與教育局合作擴展,現有140間中學參加,至今共有9000名學生修讀。課程設18個網上課堂,由大學教授講解測定有機化合物、納米物料、食物安全、美食學等,如美食學會解構食物烹調時為何會變色。每堂課長約1小時,學生可隨時看,另附供備課及溫習的教材和功課。

學生網上提問 助教或教授回答

科大首席副校長資深顧問(創新教學與在線學習)龐鼎全稱,會統計學生較多翻看什麼內容,「或反映這些內容較深或學生較有興趣,日後我們可加入更多例子講解」。學生亦可在網上提問,由大學助教或教授回答,計劃至今接獲8000條問題,當中1.5%獲評為具批判題目,11%為有創意的題目。校方亦鼓勵能力高的學生在facebook助其他學生解難,達教學相長,助教會監察。參加者完成3至12堂課便可獲不同等級的證書,及將之納入「其他學習經歷」作報大學用。

現於科大就讀化學系二年級的鄧俊威,中五起修讀化學家在線,他稱:「應付文憑試要讀死書,但這課程鼓勵我們提問,這是科學家要具備的條件」,他又會自行找資料解答心中疑難。他笑言,在科大入學面試中分享修讀該課程的得着,面試後隱約聽到教授讚他「是個好學生」。

該課程獲Wharton-QS頒發2014再想像教育獎的自然科學獎冠軍,另科大與數間本港大學合辦、供公眾修讀的「香港虛擬大學」,獲大會頒發MOOCs與面授混合學習組別的亞軍。

F1 二〇一四年十二月三十日 星期二

星島教育 SING TAO EDUCATION SINGTAO DAILY

網上實時學習
逾八千學生參加

科大虛擬化學課程 奪高教界「奧斯卡」

香港科技大學憑「香港虛擬大學」及「化學家線上學習獎勵計畫」,於國際高等教育界「奧斯卡獎」Wharton-QS Stars Awards 2014: Reimagine Education, 分別奪得混合學習組別亞軍及自然科學獎冠軍。其中以中學生為對象的「化學家線上學習獎勵計畫」,學生可於網上實時學習化學課程,至今有超過八千名學生參加。

記者 鄭頌婷

Wharton-QS Stars Awards 2014由美國賓夕法尼亞大學沃頓商學院SEI高階管理研究中心及國際高等教育研究機構QS合辦,是全球首個表揚高等教育創新教學法的獎項;而今次科大在混合學習組別中獲得亞軍的「香港虛擬大學」,是由科大聯同本港五所大學,包括香港大學、科技大學、城市大學、嶺南大學及教育學院共同製作,並獲大學教育資助委員會重組及協作基金資助,於〇五年起提供的網上大學課程,而冠軍及季軍則分別為美國猶他大學及哈佛大學。

帶領小組參賽的科技大學首席副校長資深顧問(創新學習與在線學習)龐鼎全表示,「香

港虛擬大學」是為中學生提供大學程度的化學課程,先後推出由優質教育基金資助的「化學家在線」,及與教育局合作的「化學家線上學習獎勵計畫」,對象是中四至中六學生,其中「化學家線上學習獎勵計畫」,更獲得自然科學獎的冠軍。

近三千人獲頒證書

「化學家線上學習獎勵計畫」是由本港六所大學的化學系教授設計,包括港大、中大、科大、理大、浸大及城大,以研討會形式進行,並錄製成約一小時的影片,共十八套。除了實時觀看,參加同學亦可隨時翻看,及於網上平台討論。

課程亦提供研討题目的背景資料、課後練習等補充資料。至今共約一百四十所中學、逾八千名學生參加。參加同學於指定期間完成一定影片數目及測驗,可獲發證書,兩個計畫共頒發證書予約二千八百八十位同學。

有助提升化學知識

就讀科大化學系二年級的鄧俊威,中五時曾參加「化學家在線」。他表示網上課程能隨時翻看,有助學習,「看完影片後,更可立即通過練習釐清化學概念。」他又指課程以研討會形式進行,有助適應大學學習模式。



■兩名曾參加「化學家線上學習獎勵計畫」的中學生鄧俊威(左)及劉樂活(右)均表示,該網上學習計畫有助他們提升化學知識。

鄭頌婷攝

華英中學中六生劉樂活,曾於中五參加「化學家線上學習獎勵計畫」。她表示,網上課程令她學會主動學習,更使她對化學改觀,「課程運用例子解釋理論,如烹飪的科學原理,讓我發現化學可以很生活化。」