

香港城市大學電子工程學系

配合全球發展趨勢

科技急速發展勢不可擋

培育優秀人才 成就將來

科技發展迅速，踏入數碼年代，各行各業都會追求電子化及自動化，以配合社會的發展需要，從而導致對電子技術及工程人才上升。香港城市大學電子工程學系以培養優質的科技人才為目標，讓學生能擁有全面及多元化的電子知識，以應對未來的挑戰。

今時今日，電子工程服務廣泛，亦與我們的日常生活息息相關。金山工業（集團）有限公司執行董事李耀祥博士表示，「各行各業都要數碼化及自動化，對電子器材及系統的需求上升。以往電子工程學的畢業生會到電子公司工作，但現時各大銀行、保險公司、工商業界、鐵路及運輸業等不同行業都需要相關的人才。這是未來發展的大方向，相信世界各地於未來十年對電子工程相關的人才需求會急速上升。」



■ 今年本科生Robocon機械人隊參賽項目。

電子工程範圍廣泛

學系副教授鮑志維博士指出，電子工程的應用範圍廣泛。為培訓各行各業所需的工程及科技專業人才，香港城市大學電子工程學系將工學士課程分為三個主修科目，包括電子及通訊工程學（ECE）、資訊工程學（IE）及電子計算及數據工程學（CDE）。電子及通訊工程學（ECE），課程主要教授學生電子及通訊科技方面的知識，包括：電子理論、電子線路分析與設計、無線通訊及流動數碼技術。資訊工程學（IE）教授電腦及資訊科技知識。學系副教授宋之尹博士表示：「課程着重電腦網絡及資訊處理相關的知識，包括網路及系統管理、固網及流動電訊、互聯網、以及網絡程式設計等。而課程亦因應科技發展，加強了近年熱門的網絡保安及人工智慧方面的探討，

以配合社會需要。」而電子計算及數據工程學（CDE）着重電腦結構及電腦運作，提供硬體和軟件的理論及實踐，教授電腦及數據技術，包括大資料及數據分析、軟件設計、嵌入式系統及雲端多媒體科技等。學系助理教授黃衡博士補充，除了理論課程外，同學到了四年級時，可透過專業選修課和畢業研究專題，選擇鑽研某一範疇，例如健康及生物醫學、網路保安、能源系統、以及金融科技等，發展個人專業，鼓勵他們勇於創新。

國際高等教育資訊機構Quacquarelli Symonds (QS) 公佈的「世界大學排名2018」，香港城市大學位列全球第四十九位。另外，根據二〇一七年《美國新聞與世界報導》全球最佳大學排名，城大在工程領域位處全球第十一位，在香港及台灣均居首位。

體驗式學習 擴闊眼界

學校提供多元化的海外交流及實習



■ 香港城市大學電子工程學系現有五十名全職電子工程系教授，除了有多項專門研究領域外，亦同時指導共約一千二百名本科生、碩士及博士生。

機會，鮑志維博士表示，學生可以選擇參加約十到十二個星期的暑期實習，親身體驗不同企業的電子工程工作。學生亦有機會到海外，例如北美、歐洲及新加坡等地參與暑期實習，除了增加學生的工作經驗外，亦可鍛煉他們的獨立能力，擴闊眼界。學生更有機會參與暑期交換生計劃及學期交換生計劃，到外地學習，了解不同文化，增廣見聞。

出路廣泛可投身不同企業

畢業生的出路十分廣泛，黃衡博士表示，畢業生可投身不同大企業及海外企業擔任系統分析師、程式開發員等，亦可為政府、銀行、金融及軟設計公司擔任電子、電腦及保安方面的工作等，也有在電力工程公司、通訊公司、以及航空及運輸公司等企業就職。

香港城市大學電子工程學系

聯招編號：JS1205
查詢：3442 7740

電郵：EEDEPT@cityu.edu.hk
網址：http://www.ee.cityu.edu.hk/



■ 本科生級別的比赛作品—太陽能車Apollon，無需電池只要太陽光都能駕駛。



■ 張人哈 (2014BEng) 及姚雪雯 (2016BEng) 現身在美國，分別於Google及Amazon任職軟件工程師。



■ 林伯謙 (2014BEng) 及梅家俊 (2015BEng) 畢業後隨即被本港上市公司受聘為工程師，參與開發各類高技術電子產品及高級揚聲器的項目。
(資料由客戶提供)