

產品設計需以客為本

融合實用性與美學元素

好的產品設計，不僅表現在功能層面和切合用戶需要，還要融入美學元素。以設計眼鏡為例，需考慮人體工學與力學平衡、配戴者的臉型，以及其他的細節設計，考驗設計師的用心度及靈敏觸覺。有志入行的年輕人，宜接受職前訓練，培養個人的專業能力及態度，以便設計出創新、具實用性及市場潛力的產品。

文：麥懷欣
圖：受訪者提供



產品設計範疇涉獵面很廣，包括時尚及生活產品、家庭及廚房產品、玩具及兒童產品、數碼娛樂產品、鐘表及珠寶首飾、精品及禮品等。香港高等教育科技學院（THEi）環境及設計學院設計學系一級特任導師余仲然（上圖）指，適合興趣多、未能鎖定向哪個範疇作專長發展的人士投身。

不同客戶群、產品種類設計考慮有別

他續指，基於不同客戶群、不同產品種類，在設計過程中也會有不同的考慮，「以設計兒童玩具為例，尤其着重安全，如物料的安全性，設計師既要對兒童成長發展有一定認識，亦要了解相關玩具安全指引及法例，才能讓兒童玩得開心，家長也放心。」

有志投身產品設計界的年輕人，具備創意以外，最好入讀相關課程，掌握行業所需技能及培養市場觸覺。THEi開辦的「產品設計（榮譽）文學士」課程，是政府「指定專業／界別課程

資助計劃」課程之一，經由此計劃獲取錄的學員，將每年獲發70,000元學費資助。

配合多元化習作、實習融會所學

報讀者需接受入學面試、能力測試，並建議攜同個人作品集，以顯示對學科的興趣及個人的審美觀、藝術觸覺。余仲然表示，課程內容涵蓋面廣，從文化及歷史、用家體驗、產品設計概念、草繪及展視圖技能、物料及製作流程、行政和市場推廣等都一一涉獵；因應社會及行業所需，近兩年亦增強環保元素，並教授相關科技應用，如三維電腦繪圖、立體打印、數碼雕塑、VR、AR等技術。

課程設有多元化的專業習作、項目，以及126小時的工作綜合學習，讓學員實踐所學，有助提升分析、思考、創新等能力。「學員更需完成畢業專題習作，把四年所學到的技能融會貫通。曾有學員針對部分鐵路車廂擠迫、座位不足的民生問題，想出以辦公室水機的水樽做物料，變身成固定在車廂扶手柱的可摺疊椅子，有助改善上述問題，令我印象難忘。」

產品設計師有別於藝術家，創作不能只憑天馬行空的想像，要以客為本，故設計前需要蒐集資料，了解客戶的口味及市場的需要，並比較及分析同類產品，取長補短。

參加公開比賽挑戰自己一試實力

去年參加了「第34屆香港鐘表設計比賽」，憑作品「泉源」勇奪學生組冠軍的何詠琪（左圖），是上述課程的三年級學員，她以手鐲取代傳統表帶，表面呈現漣漪蕩漾的立體紋理，希望帶出水資源有限，就如時間一樣，期望大眾能珍惜食水的信息。



構思設計前，她蒐集了大量市場資訊，如進行面訪、問卷調查，以及上網搜尋資料；繼而運用課堂所學的設計技巧如三維電腦繪圖、立體打印技術等，協助她將天馬行空的意念，演化成實用產品。「三維電腦繪圖軟件技術既是較難掌握的部分，如流線型設計的處理，亦是最好玩的部分。」

參加公開比賽以外，她亦曾於課程第二年的暑假，到了燈飾設計公司實習，對此範疇認知不多的她笑言眼界大開，從購買燈膽、駁線、認識物料等都學習得到，更有份參與燈罩的設計工作呢！對於畢業後的發展路向，她暫未有頭緒，期望學習及接觸更多不同產品設計範疇後，才作決定。

重團隊工作講求溝通、協調能力

畢業學員可投身產品設計及開發相關崗位，余仲然指，如擔任產品設計、三維藝術、產品統籌、產品開發、產品工程、項目管理等工作，起薪估計為12,000至15,000元。

他提醒，產品設計屬團隊工作，需面對不同的人，包括設計部、市場部、廠房的工程師，以及不同國家物料供應商、買家等聯絡，故入行者必須要具備良好的溝通、語言、協調、時間管理能力。



圖為何詠琪得獎作品「泉源」

相關課程

課程名稱	產品設計（榮譽）文學士課程	設計學（榮譽）文學士學位組合課程	產品設計文憑課程
開辦機構	香港高等教育科技學院	香港理工大學	香港設計學院
修讀模式	全日制，為期4年	全日制，為期4年	兼讀制，為期約9個月
內容簡介	- 產品、風格及品牌 - 設計傳意及流程 - 造型、結構及功能 - 物料及製作流程 - 數碼草繪及展視圖 - 設計工作室：產品設計和形格生活產品、產品設計和時尚產品 - 電腦輔助產品設計：曲面造型及展視圖、實體造型及模型製作 - 用者經驗設計 - 專業設計工作室：時飾／室內環境產品／產品設計 - 文化及歷史：產品設計大師、藝術發展史、當代和未來 - 產品設計專題：科技與趨勢、人類與環境 - 論文 - 設計管理與創業 - 畢業專題習作：研究與分析、發展和實現 - 通識核心單元：學術英語、中文、科學的思維習慣、專業英語（設計）等	It aims to educate innovative and mindful problem-solvers who are sensitive to social needs, and to equip them with the necessary intellectual, technical and managerial skills to facilitate their development as designers who will shape contemporary culture and invent desirable futures. Students applying for the Scheme may choose between four design disciplines: - BA(Hons) in Advertising Design - BA(Hons) in Communication Design - BA(Hons) in Environment and Interior Design - BA(Hons) in Product Design	課程內容包括：創意思考及分析、設計與美感、產品設計初階、產品設計的應用、視傳設計、產品設計進階、人體工學、物料與生產學、模型製作、產品攝影、電腦輔助設計、繪圖技巧、印刷學、平面及包裝設計、色彩運用、首飾製作、立體透視學、產品設計原理與應用、設計效果圖的表現、腦力激盪法的技巧和運用、麥克筆繪圖技巧；草圖、裝配圖、機械制圖等功能繪製；畢業綜合設計作品集
學費	每年平均\$100,650	\$42,100/年	\$2,180/月
查詢資料	2897 6111 www.vtc.edu.hk	2766 5436 www.polyu.edu.hk	2388 0017 www.hksd.edu.hk



產品設計人員晉升階梯

產品設計師 → 高級產品設計師 → 首席產品設計師 → 產品設計經理