

項目名稱： 視野無界

主要負責大學： 香港科技大學

參與的教資會資助大學： 香港中文大學

項目負責人： 香港科技大學
工學院
化學及生物工程學系副教授
周迎教授

建議書摘要

「視野無界 (SIGHT)」提供一個跨學科、跨學院 (香港科技大學及香港中文大學醫學院) 的本科生學習平台，以鼓勵學生自發創新。以「Simple Technology, Big Difference」為格言，「視野無界」讓學生挑戰自我，嘗試構思並實踐解決方案來幫助資源有限的地區處理不同的醫療問題。學生運用設計思考 (Design Thinking) 的方法來集思廣益，並提出以使用者為中心的解決方案。學生會透過不同活動去了解使用者的需求，反覆地製作原型 (prototype) 來進行測試，讓他們將創新的想法變成具有真正影響力的解決方案。通過與非政府組織和政府單位的長期合作，學生可以將創新的發明推廣至香港、中國大陸和東南亞的社區，讓他們更投入整個創新的過程。

「視野無界」的試點計劃在 2014 年推出，十分成功，現在我們建議「視野無界」每年度由秋季學期的設計思維訓練營 (SIGHT camp)、春季學期的學分課程 (功能性原型的製作及項目的實踐) 及考察團 (前往目的地進行現場測試並實施計劃) 組成。根據過往累積的經驗，我們提議擴大「視野無界」的平台至所有香港科技大學及香港中文大學醫學院的學生。這樣的合作將提供獨特的學習機會，讓香港中文大學醫學院學生以臨床醫學的觀點，配合香港科技大學在科學、工程及商業的現存優勢，進一步注入新能量來強化著重設計思維的合作計劃，特別是在醫學技術上的設計和實踐。通過合作計劃，SIGHT 的學生會獲得更多深入了解不同群體的機會，創造學生主導的發明品，增加對社會的影響力。

我們將收集學生、教師和合作的非政府組織／政府單位的意見以評估這教學法對於培養學生創新能力的成效。我們相信真正實施學生的創新方案來幫助有需要的社區，將得到有力的支持。SIGHT 的教學和學習經驗將透過會議、展覽、工作坊及 SIGHT 學生製作的網上教學分享研究成果。

期末報告摘要

由 2014 創辦至今，「視野無界」是一個跨學科跨文化的本科教學平台，以激發學生創意，及落實學生創新科技為宗旨。透過教資會的教與學資助計劃（2016-19 三年期），平台成功在科大以及中大醫學院落實以下項目。

「視野無界」於四年內共舉行五次設計思維訓練營，五項畢業習作，再加上 ENGG1300 和 ENGG4930，已有超過二百名學生經歷「視野無界」所設立，包含設計思維、綜合學習及體驗式學習的訓練和課程。過程裏產生了二十二項與醫療健康相關的項目，從遠在非洲的流動醫療隊到在香港訓練眼科手術。

是次科大與中大醫學院的合作為另一批學生提供一個切身訂做的學習體驗。中大醫科生引進臨床觀點，補充科大同學既有的理、工、商科背景，為設計思維所提倡的激進協作帶來新動力。是次合作亦為本項目投入新的專業知識，同時拉闊項目的視野。同學們能夠利用自己的專科創新之外，亦學會與本科以外的同儕合作革新。

「視野無界」團隊堅信學生的創造力，並透過一系列以學生為本位的學習過程激發同學創意，改善弱勢社群生活。