

越南各所大學同時進行提供半導體產業培訓

駐胡志明市辦事處教育組

緊接著國家發展半導體產業之策略，很多所大學開始推動半導體相關培訓活動。

目前，胡志明市國立大學正在制定一項計劃，旨在在 2023 年至 2030 年期間，到 2045 年之願景將胡志明市國立大學發展項目變成為亞洲領先的半導體產業培訓、研究、創業及創新之中心。該所大學的目標是提供 IC 設計的專業培訓，以滿足越南與世界 IC 產業發展對高素質人力資源之需求。建立 IC 設計本科生和研究生高級培訓項目框架，並在 2023 年至 2030 年部署培訓 1500 名以上工程師和 500 名碩士。建立現代化培訓課程，為 15,000 名工程師授予 IC 設計產業和國際認證（證書）。

胡志明市工業大學培訓組組長阮忠仁（Nguyễn Trung Nhân）博士表示，半導體技術在越南還是很新，尚未列入在教育培訓部的培訓行業名單。然而，電子工程等許多學校正在培訓與該領域相關的專業。要從事半導體技術領域工作，學生可以從 IT、機械、自動化控制（Control Engineering and Automation）等許多領域畢業。上開領域目前很多大學都在進行培訓，透過培訓，這個專業團隊可以轉為參加半導體相關之工作。

有關於 IC 設計人才方面，一些大學多年來一直在提供專業的培訓。如，胡志明市科技大學設有多個本科和研究生級別的 IC 設計專業培訓。其中，大學級有電子與電信工程（Electronics and Telecommunication Engineering）為 250 名學生/年、電信工程（越-法課程）20 名學生/年、及電路系統-硬體（高級課程為 30 名學生/年）。在研究生級別，電子工程領域-電信工程也有 IC 設計專業。

同樣，胡志明市資訊科技大學自 2006 年起開設電腦工程專業，專注於培訓 IC 設計和嵌入式系統（embedded system）專業工程師。到 2023 年，學校將擁有約 400 名優秀工程師。專門從事 IC 設計的人員均在國內外企業工作。特別是從 2023 年起，學校允許本科級 IC 設計專業單獨招生。

此外，胡志明市國家大學有望為成員學校開設試點 IC 設計專業（本科和研究生培訓水準）創造條件，同時與大型、知名大學合作培養 IC 設計人才（培育碩士、博士生）。

胡志明市自然科學大學正在制定開設 IC 設計和半導體技術培訓專業之提案，預計 2024 年招收這兩個專業的學生。

自然科學大學物理-技術物理系系主任黃文俊(Huỳnh Văn Tuấn) 副教授博士表示，這兩個新專業其實是學校電子-電信和物理-技術物理兩個系已長期培養之專業。現升級為獨立專業，該專業學生經過 4 年學習，總學分為 135-140 (135-140 Credit)，可獲得工學學士學位。

撰稿人/譯稿人：駐胡志明市辦事處教育組

資料來源：2023 年 10 月 18 日，青年電子報；<https://thanhnien.vn/truong-dh-dong-loat-dao-tao-ve-cong-nghiep-ban-dan-185231018031520873.htm>

