

越南順化大學首次開設 IC 與半導體研究專業課程

駐越南代表處教育組

根據專家評估，半導體產業透過對社會經濟的直接、間接和普遍影響對越南產生重大影響。根據規劃投資部評估，至 2030 年半導體芯片產業的人力資源需求約為 5 萬名工程師，其中設計工程師約 1.5 萬名，其他階段參與生產的工程師約 3.5 萬名。

近年來，順化大學開設了微晶片和半導體領域相關專業課程，並培養 2,000 多名學生、實習生和研究生。然而，目前尚無培訓半導體 IC 專業課程。因此，順化大學領導及指導各單位制定專門的培訓計畫，為芯片和半導體產業提供人力資源。

在 2024-2025 學年招生期間，順化大學的 2 個所屬單位將開設和招生相關專業的學生：半導體技術、電路設計技術（理科學院）和電路設計技術（工程與技術學院）。

工程與技術學院院長表示「到目前為止，學院已經確定了該行業的培訓模組。培訓模組是根據國內外企業招募需求的評估而建立的，學校和企業共同開發培訓模組以滿足這些需求。有助於學員在完成培訓計畫後，充分具備在相應企業工作的知識、技能和能力。」

據了解，工程與技術學院的 IC 設計技術專業屬於電機工程專業，工學為 5 年制。在前兩年，學生學習普通課程和行業基礎課程；第三年開始學習半導體電路相關專業。整個課程共 150 個學分，其中專業學分為 82 個，其中深度項目 4 個，企業實習 4 次，約佔實習實踐時間的 40%。

此外，該行業與企業有親密關係，因此結合企業實踐來建立培訓專案也需要花費大量的時間。「由於這個行業很新穎，這非常困難。我們以從國外大學編寫的教材為例；可以參考臺灣的半導體晶片製造領域教材和美國和韓國的設計領域教材。」

得知政府的政策後，在順化大學董事會的指導下，學院深入了解、聯繫諸多單位，舉辦各種研討會，與國外著名大學和企業聯繫。目前，順化大學已與臺灣的明新科技大學、成功大學，美國的 Missouri 大學、Arizona 大學等世界多所名校進行合作，並隨著越南微芯片和半導體

領域多家大公司的產出承諾，學習實踐、學生交流和創造就業機會初步被認為已經完成。

撰稿人/譯稿人：陳鈺瓊

資料來源：順化大學首次開設 IC 與半導體研究專業課程 2024 年 5 月 31 日

<https://giaoducthoidai.vn/lan-dau-tien-co-chuyen-nganh-hoc-ve-vi-mach-ban-dan-tai-hue-post685432.html>

