

印度在大學推出半導體課程

駐印度代表處教育組

教育主管機關全印度技職教育協會（AICTE）在 2023 年 3 月取消了設立更多技專教育機構的暫停令後，批准了全國 89 所工程學院的提案。此外，該會還首次批准其他 80 家私營機構開設 VLSI（半導體）設計、物流和先進通訊技術課程等三大重點領域。

這是首次推出三門新的大學課程。大多數課程屬於電子工程，批准提供這些課程的機構是那些對在這些重點領域開設課程感興趣的機構。雖然政府於 2 月份首次宣布推出兩門此類課程，但現在大學將提供這些核心電子學科的學位課程。

AICTE 顧問拉吉夫·庫馬爾（Rajive Kumar）教授表示「到目前為止，我們只有幾所大學提供 VLSI 設計和通信技術研究生課程，其中包括一些印度理工學院（IIT），但這是第一次正式在大學部提供 VLSI 設計和通訊技術研究所課程。在這些重點領域推出課程，通過培養專業人才和建立該學科的人才庫來促進國內晶片設計製造。」

政府已經推動在國內發展大規模半導體產業，為此需要開發人力資源。

庫馬爾（Kumar）說「在電子、訊息技術和通訊部的幫助下，我們準備了這些課程的教學大綱。此外，我們正在通過教師發展計畫為教授這些課程準備人力資源培育，我們有來自各行業和印度理工學院的專業人士來培訓該領域的講師。最初，一些機構擔心是否能夠填補席位，但現在他們確信可以應付這巨大的需求。」

該會與兩家美國最大的晶片設計公司合作，幫助培養新課程的師資力量。

中央政府於 2021 年啟動了印度半導體（Semicon India）計畫，目標是在未來 10 年內培養 85,000 名半導體專業人才。總理納倫德拉·莫迪領導的政府的三個重點領域是總理所說的加蒂沙克蒂（物流）、半導體（VLSI）和 5G 等先進通信技術的發展。

與此同時，根據 2023-24 年新開辦院校的審查程序，AICTE 已批准 89 所工程學院，其中 44 所是自籌資金的私立院校，27 所是政府

開辦的學院，其餘是國立私立大學、一些公立學院以及等同大學，將提供大學生、研究生學位和文憑課程。

一位高級官員表示，2022-23 年的入學趨勢顯示，選擇土木、機械、電氣、化學和電子等核心領域的學生正在回升，這也是決定取消暫停設立學校的原因。獲得批准的學院將提供新興技術核心學科。

2023 年 3 月，AICTE 發布了 2023-24 年審查流程手冊，指出暫停條款已放寬，任何感興趣的非營利社會、信託或公司現在可以在該國建立工程和技术機構。

然而，該會對新申請者提出了警告，他們必須申請至少三門核心工程課程。該手冊指出，將優先考慮那些根據 2020 年國家教育政策 (NEP) 提供科學、技術、工程和數學 (STEM) 多學科課程的大學。

2018 年，該會理事會成立的一個委員會提議印度工程教育改革，為這些學院推薦了短期和中期的前瞻性計畫。由於工科院校名額大量學生空缺高達約 30%-40%，且大部分為民辦院校，因此建議從 2020 年起不再開設新的工科院校，並每兩年審查一次情況。但，現在鑑於核心科目招生呈上升趨勢，2023 年 3 月又取消了暫停辦學政策。

撰稿人/譯稿人：陳立穎綜合編撰

資料來源：印度時報、印度斯坦報、News18 電視新聞等