TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

Bộ Giáo dục và Đào tạo: Chuẩn hóa đào tạo, mở rộng tuyển sinh để phát triển ngành bán dẫn

12:09 04/08/2025

Theo Bộ Giáo dục và Đào tạo, công tác tuyển sinh ngành STEM và bán dẫn cũng ghi nhận sự chuyển biến tích cực, đây là tín hiệu cho thấy xu hướng chọn ngành học gắn với công nghiệp bán dẫn ngày càng rõ nét, phản ánh sự quan tâm ngày một lớn của xã hội đối với lĩnh vực công nghệ mũi nhọn này.

Sáng 4/8, Thủ tướng Phạm Minh Chính, Trưởng ban Chỉ đạo quốc gia về phát triển ngành công nghiệp bán dẫn, chủ trì Phiên họp thứ hai của Ban Chỉ đạo. Tại cuộc họp, các thành viên Ban Chỉ đạo đã tập trung đánh giá tình hình thực hiện Kết luận phiên họp thứ nhất và đề ra các nhiệm vụ trọng tâm để tiếp tục thúc đẩy phát triển ngành công nghiệp chiến lược này.

Một trong những trọng tâm được thảo luận là công tác đào tạo, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao - yếu tố được xác định là then chốt để Việt Nam từng bước làm chủ chuỗi giá trị trong ngành bán dẫn.



Thứ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo Phạm Ngọc Thưởng phát biểu tại phiên họp. Ảnh VGP/Nhật Bắc.

Thứ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo (GD&ĐT) Phạm Ngọc Thưởng cho biết, ngay sau khi có kết luận của Thủ tướng tại phiên họp đầu tiên, Bộ đã khẩn trương ban hành kế hoạch triển khai với nhiều nhiệm vụ cụ thể, chỉ đạo đồng bộ trong toàn ngành.

Theo đó, Bộ đã hướng dẫn các cơ sở giáo dục đại học xây dựng đề án thành lập phòng thí nghiệm bán dẫn cấp cơ sở, phục vụ công tác đào tạo nhân lực. Tính đến nay, đã có 9 cơ sở giáo dục đại học hoàn thành đề án và gửi về Bộ. Các đề xuất này đã được tổng hợp, trình sang Bộ Kế hoạch và Đầu tư (nay là Bộ Tài chính), nơi Hội đồng thẩm định đã được thành lập để đánh giá chi tiết.

Bộ GD&ĐT đã hướng dẫn các trường xây dựng đề án đào tạo nguồn nhân lực trình độ cao cho ngành công nghiệp bán dẫn. Nội dung triển khai bám sát Quyết định 1017/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ, với ba nội dung hướng dẫn cụ thể, minh bạch, đồng bộ gửi đến các cơ sở đào tạo.

Ngày 13/5/2025, Bộ chính thức ban hành chuẩn chương trình đào tạo về vi mạch bán dẫn – bước tiến quan trọng nhằm thống nhất, chuẩn hóa nội dung và chất lượng đào tạo toàn ngành.

Hiện nay, Bộ đang tiếp tục chỉ đạo hướng dẫn các cơ sở đại học rà soát chương trình đào tạo, đề án theo chuẩn chương trình đào tạo vi mạch bán dẫn để tham gia thực hiện Chương trình 1017.

Không chỉ dừng ở chính sách và chương trình, công tác tuyển sinh ngành STEM và bán dẫn cũng ghi nhận sự chuyển biến tích cực. Bộ đã chỉ đạo các cơ sở đào tạo mở chuyên ngành đào tạo vi mạch bán dẫn, cập nhật, thí điểm các chương trình về bán dẫn, đồng thời rà soát đăng ký chỉ tiêu tuyển sinh đại học.



Ảnh minh họa, nguồn internet.

Đáng chú ý, năm 2025, số lượng thí sinh đăng ký nguyện vọng 1 vào các ngành STEM đạt 222.454 thí sinh, tăng 41.881 thí sinh đăng ký vào mã ngành này so với năm trước. Các ngành Khoa học máy tính và Công nghệ thông tin có 54.359 thí sinh đăng ký nguyện vọng một, tăng 2.183 thí sinh so với đợt một năm 2024. Ngành Trí tuệ nhân tạo cũng chứng kiến sức hút mạnh mẽ với 2.754 thí sinh đăng ký – con số vượt xa năm trước.Theo Bộ GD&ĐT, đây là tín hiệu cho thấy xu hướng chọn ngành học gắn với công nghiệp bán dẫn ngày càng rõ nét, phản ánh sự quan tâm ngày một lớn của xã hội đối với lĩnh vực công nghệ mũi nhọn này.

Đồng thời, Bộ đang tích cực phối hợp với các trường đại học, doanh nghiệp trong và ngoài nước tạo không gian, các hội thảo, diễn đàn trao đổi kinh nghiệm về chip bán dẫn và đào tạo nguồn nhân lực.

Bên cạnh các kết quả đạt được, Bộ GD&ĐT cũng thẳng thắn nhìn nhận một số vướng mắc hiện nay, đặc biệt là năng lực và kinh nghiệm đào tạo ngành bán dẫn tại nhiều cơ sở giáo dục đại học trong nước còn chưa đồng đều, còn thiếu hệ sinh thái học thuật, công nghệ và hợp tác quốc tế sâu rộng.

Để khắc phục, Bộ đề xuất tăng cường hợp tác quốc tế trong xây dựng chương trình đào tạo, cử giảng viên và sinh viên trao đổi nhằm học hỏi kinh nghiệm từ các quốc gia tiên tiến. Đồng thời, nhấn mạnh sự cần thiết của cơ chế phối hợp giữa các trường đại học trong nước để tránh manh mún, phân tán nguồn lực, từ đó hình thành một hệ sinh thái đào tạo mạnh mẽ và hiệu quả hơn cho ngành bán dẫn.

Bộ GD&ĐT cũng kiến nghị Bộ Tài chính sớm thẩm định và phê duyệt 9 dự án phòng thí nghiệm đã được trình từ cuối năm 2024. Đây là những dự án có vai trò quan trọng trong việc hỗ trợ thực hành, nghiên cứu và đào tạo nhân lực chuyên sâu, giúp sinh viên và giảng viên tiếp cận công nghệ mới ngay trong môi trường học tập.

PV/chinhphu.vn