TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

Bắc Giang thúc đẩy phát triển ngành công nghiệp bán dẫn

16:22 21/03/2025

Xác định công nghiệp là động lực chính cho tăng trưởng, cùng với đầu tư hạ tầng các khu công nghiệp, thu hút đầu tư, Bắc Giang chú trọng đào tạo nhân lực cho ngành bán dẫn, trí tuệ nhân tạo (AI), đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp, góp phần thúc đẩy ngành công nghiệp bán dẫn phát triển.

Nhu cầu nhân lực cao

Đến nay, toàn tỉnh Bắc Giang có 16 khu công nghiệp, phấn đấu đến năm 2030 có 29 khu công nghiệp. Các doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh trong khu công nghiệp chủ yếu thuộc lĩnh vực sản xuất linh kiện, thiết bị điện tử. Đây là sản phẩm chủ lực thúc đẩy tăng trưởng công nghiệp của tỉnh.

Theo ông Nguyễn Cường, Phó Chủ tịch Thường trực Hiệp hội Doanh nghiệp tỉnh, cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 gắn chặt với công nghiệp bán dẫn bởi hầu như tất cả các máy móc điện tử không thể thiếu được các linh kiện được sản xuất từ chất bán dẫn, đặc biệt là các con chíp (bộ xử lý trung tâm). Có thể nói, ngành công nghiệp bán dẫn được xem là một trong những ngành công nghiệp xương sống, cốt lõi trong phát triển kinh tế, góp phần thúc đẩy các ngành công nghiệp khác như: Điện, điện tử, tự động hóa, viễn thông và công nghệ thông tin.



Hướng dẫn sinh viên thực hành tại Trường Cao đẳng Kỹ thuật công nghiệp

Nhận thức rõ vai trò của công nghiệp bán dẫn, Bắc Giang chú trọng đào tạo nhân lực. Đây là điều kiện quan trọng để thu hút được các doanh nghiệp sản xuất chất bán dẫn. Hiện Bắc Giang đã thu hút 3 nhà đầu tư nước ngoài sản xuất chất bán dẫn. Tương lai, Bắc Giang kỳ vọng tiếp tục thu hút nhiều "ông lớn" trong lĩnh vực này. Ngày 30/7/2024, UBND tỉnh đã ban hành Kế hoạch đào tạo nhân lực phục vụ ngành công nghiệp bán dẫn, AI trên địa bàn tỉnh đến năm 2030.

Theo đó dự báo, tốc độ tăng trưởng giá trị sản xuất các doanh nghiệp công nghiệp bán dẫn, AI đạt khoảng 30%/năm, giá trị sản xuất của ngành công nghiệp bán dẫn, AI đến năm 2030 chiếm 6% cơ cấu giá trị toàn ngành công nghiệp. Tương ứng với cơ cấu này, dự báo ngành công nghiệp bán dẫn, AI trên địa bàn tỉnh đến năm 2030 cần khoảng 20 nghìn lao động.

Ông Jing Li, Phó Tổng Giám đốc Công ty TNHH Blueway Vina, Khu công nghiệp Vân Trung (thị xã Việt Yên) cho biết, doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực sản xuất linh kiện điện tử dự kiến mở rộng quy mô nên rất cần công nhân có tay nghề cao về điện tử, bán dẫn, mong muốn được tỉnh quan tâm, tạo điều kiện cung ứng nhân lực về lĩnh vực này. Đại diện Công ty trách nhiệm hữu hạn Hana Micron Vina, Khu công nghiệp Vân Trung- là một trong những doanh nghiệp bán dẫn đầu tiên ở miền Bắc bày tỏ, Công ty hoạt động tại Việt Nam từ năm 2020 đến nay và đã đầu tư thêm dây chuyền mới tại địa bàn. Công ty có nhu cầu tuyển hàng nghìn lao động lĩnh vực bán dẫn, AI trong những năm tới.

Chủ động đào tạo

Căn cứ dự báo nhu cầu nhân lực của các ngành công nghiệp bán dẫn, AI, các trường đào tạo nghề trên địa bàn đã chủ động nắm bắt. Theo Ban Giám hiệu Trường Cao đẳng Kỹ thuật công nghiệp, trường đã chú trọng đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao cho các ngành nghề nói chung và ngành công nghiệp bán dẫn nói riêng. Hằng năm rà soát, chỉnh sửa cập nhật kiến thức mới để nâng cao chất lượng chương trình đào tạo và triển khai chương trình đào tạo gắn kết chặt chẽ với các doanh nghiệp, giúp sinh viên áp dụng kiến thức vào thực tiễn công việc.

Năm 2024, nhà trường đào tạo hơn 200 sinh viên theo đặt hàng của doanh nghiệp Luxshare, Foxconn… phục vụ cho ngành công nghiệp bán dẫn. Các sinh viên ra trường đều có việc làm ngay với mức lương cao. Trường đang xây dựng đề án phát triển nguồn nhân lực cho ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045. Dự kiến trong năm học tới, trường sẽ tuyển sinh đào tạo khoảng 800 sinh viên hệ cao đẳng và gần 1 nghìn học sinh hệ trung cấp ngành liên quan tới bán dẫn. Chỉ tiêu này sẽ tăng 20-30% mỗi năm. Đến năm 2030, nhân lực ngành bán dẫn 6-7 nghìn người.

Với Trường Cao đẳng Công nghệ Việt Hàn, từ năm 2023, trường đã liên kết với Công ty trách nhiệm hữu hạn Hana Micron Vina đào tạo 100 sinh viên từ các chuyên ngành điện công nghiệp, công nghệ thông tin, điện tử về công nghệ bán dẫn; đồng thời mở Trung tâm đào tạo ứng dụng công nghệ bán dẫn tại trường. Sinh viên tham gia chương trình sau khi tốt nghiệp sẽ được nhận vào làm việc tại Hana Micron với mức lương cao hơn 1 bậc so với các bạn cùng tốt nghiệp cao đẳng nhưng không tham gia chương trình đào tạo này.

Trường cũng liên kết với doanh nghiệp đào tạo theo mô hình 1 + 1 + 1 đối với sinh viên nghề điện tử. Theo đó, năm đầu sinh viên học tại trường, năm thứ hai vừa học tại trường và trung tâm đào tạo của doanh nghiệp, năm thứ ba trải nghiệm thực tế tại doanh nghiệp, khi tốt nghiệp sẽ làm việc tại doanh nghiệp. Ngoài ra, trường còn tích cực hợp tác quốc tế; định hướng tuyển sinh viên sang Đài Loan (Trung Quốc) học chuyên ngành bán dẫn theo chương trình của Bộ Giáo dục Đài Loan tài trợ một phần học phí và chi phí sinh hoạt…



Sinh viên Trường Cao đẳng Công nghệ Việt Hàn trong giờ học sử dụng rô-bốt công nghiệp.

Theo cô giáo Tô Thị Giang, Phó Hiệu trưởng nhà trường, đơn vị đang đào tạo hơn 1,9 nghìn sinh viên ngành bán dẫn, AI. Chương trình đào tạo thường xuyên được rà soát để phục vụ ngành công nghiệp bán dẫn. Nhà trường cử giảng viên đi học các ngành chuyên sâu về bán dẫn tại cơ sở uy tín trong nước, nước ngoài; quan tâm đầu tư cơ sở vật chất, mua sắm trang thiết bị đào tạo đáp ứng nhu cầu thị trường lao động phục vụ công nghiệp bán dẫn, AI...

Vừa qua, UBND tỉnh và Công ty cổ phần FPT tổ chức ký kết Bản ghi nhớ về hợp tác phát triển, nghiên cứu đầu tư. Theo thỏa thuận, Bắc Giang sẽ tạo điều kiện để các dự án nghiên cứu, đầu tư của Công ty cổ phần FPT được triển khai đúng tiến độ và hiệu quả. Công ty cổ phần FPT sẽ hỗ trợ tỉnh Bắc Giang xây dựng đào tạo nhân lực, trong đó có nhân lực cho ngành bán dẫn, AI, thúc đẩy phát triển công nghiệp bán dẫn...

Cùng với các doanh nghiệp, cơ sở đào tạo, cơ quan chức năng của tỉnh thường xuyên nắm bắt phân tích, dự báo nhu cầu nhân lực phục vụ ngành công nghiệp bán dẫn, công nghệ thông tin, AI để định hướng công tác đào tạo sát với nhu cầu của doanh nghiệp. Dự báo, với năng lực hiện có của các cơ sở đào tạo tại tỉnh và liên kết đào tạo, đến năm 2030, Bắc Giang đủ nhân lực đáp ứng cho phát triển nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn, AI.

Bá Đoàn