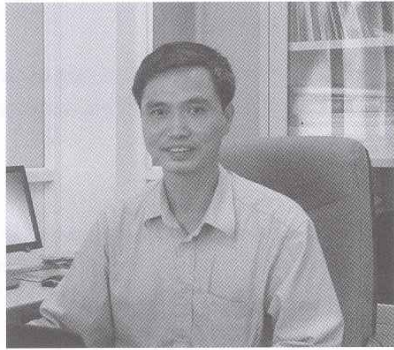


PHẤN ĐẦU TRỞ THÀNH ĐỊA CHỈ TIN CẬY ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN LỰC CHẤT LƯỢNG CAO NGÀNH CƠ KHÍ

ThS. Nguyễn Xuân Chung
Trưởng Khoa Cơ khí,
Đại học Công nghiệp Hà Nội



Khoa Cơ khí Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội đã trải qua hơn 113 năm cùng với lịch sử xây dựng và phát triển của trường. Đến nay, Khoa đã đào tạo cho đất nước hàng chục ngàn kỹ sư, cán bộ kỹ thuật, công nhân... với 4 cấp trình độ đào tạo: đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp và đào tạo nghề. Kể từ khi thành lập và phát triển, đặc biệt là 10 năm (2001-2011), Khoa Cơ khí luôn nhận được sự quan tâm, tạo điều kiện của Đảng ủy, Ban giám hiệu nhà trường, sự phối kết hợp với các phòng chức năng trong trường, sự đoàn kết nỗ lực phấn đấu của tập thể cán bộ, giảng viên, học sinh, sinh viên của Khoa đã hoàn thành xuất sắc các nhiệm vụ được giao.

Từ năm 2010, sau khi tách bộ phận thực hành Khoa Cơ khí có 5 bộ môn: Hình họa-vẽ kỹ thuật, Cơ-Sức bền, Thiết bị và Dụng cụ công nghiệp, Cơ điện tử và Công nghệ. Khoa quản lý, đào tạo 2 ngành cấp trình độ đại học: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí, Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử và 3 ngành cấp trình độ cao đẳng: Chế tạo máy, Cơ điện, Cơ điện tử. Năm 2011, thực hiện chủ trương của nhà trường, Khoa Cơ khí là một trong hai khoa thí điểm đào tạo kỹ sư chất lượng cao ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ khí, tháng 09/2011 Bộ giáo dục và đào tạo đã ký Quyết định cho phép đào tạo thạc sỹ chuyên ngành Công nghệ chế tạo máy và là khoa đầu tiên trong trường nhận nhiệm vụ đào tạo thạc sỹ. Đội ngũ cán bộ giảng dạy tới nay là hơn

100 cán bộ giảng viên, trong đó có 4 phó giáo sư, 12 tiến sĩ, 10 nghiên cứu sinh trong và ngoài nước, 30 giảng viên đã được đào tạo về chuyên môn và chuyển giao công nghệ trong và ngoài nước; trên 90% giảng viên tham gia giảng dạy có trình độ từ thạc sỹ trở lên, đa số giáo viên có khả năng vừa dạy lý thuyết và vừa dạy thực hành.

Hiện nay, Khoa có trên 8.000 sinh viên đang theo học ở 2 cấp trình độ. Trung bình mỗi năm Khoa cung cấp cho xã hội trên 2.000 kỹ sư, cử nhân có trình độ chuyên môn vững, có kỹ năng nghề tốt đáp ứng được các yêu cầu của doanh nghiệp và xã hội. Để thực hiện mục tiêu xây dựng Khoa thành địa chỉ đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, hàng năm, nhà trường cùng với Khoa không ngừng

xây dựng và nâng cao chất lượng đội ngũ giáo viên, mua sắm trang thiết bị phục vụ đào tạo, đầu tư nhiều thiết bị máy móc hiện đại, xây dựng thêm nhiều phòng học chuyên môn, phòng thực hành thí nghiệm: 2 phòng thực hành CAD/CAM-CNC và một số phần mềm hỗ trợ trong việc ứng dụng về thiết kế; 2 phòng thí nghiệm đo lường chính xác (máy đo nhám bề mặt, hệ thống đo lực 2 thành phần và 3 thành phần, thiết bị đo nhiệt cắt...); 2 phòng thực hành Cơ điện tử với các thiết bị thí nghiệm hiện đại trị giá hàng chục tỷ đồng; 2 phòng thực hành Autocad với hệ thống máy tính cấu hình cao và nhiều trang thiết bị tiên tiến phục vụ cho giảng dạy và nghiên cứu khoa học. Năm 2011, Khoa tiếp tục được nhà trường trang bị 1 phòng thí nghiệm nguyên lý cắt, 1 phòng thí nghiệm máy cắt, 1 phòng thí nghiệm Công nghệ chế tạo máy, 1 phòng thí nghiệm Rô bốt và đang triển khai xây dựng phòng thí nghiệm vật liệu, phòng thí nghiệm nguyên lý-chiết máy phục vụ cho đào tạo chất lượng cao và đào tạo sau đại học.

Việc đào tạo kết hợp hài hoà với sản xuất, thực hành đã trở thành tiêu chí hết sức quan trọng của Khoa. Vì vậy, Khoa luôn chú trọng xây dựng chương trình đào tạo kết hợp giữa lý thuyết và thực hành nhằm trang bị cho sinh viên vừa có kiến thức chuyên môn lại có thêm kinh nghiệm thực tiễn. Ngoài ra, Khoa còn chủ động liên kết với các doanh nghiệp cơ khí bên ngoài nhận thêm nhiều hợp đồng sản xuất, giúp sinh viên có thêm thực tiễn về kỹ thuật và công nghệ đó là những bài tập thực hành hết sức bổ ích, lại vận dụng các kiến thức được học để làm ra nhiều sản phẩm thiết thực. Nhờ đó, mà hầu hết sinh viên sau khi ra trường đều có việc làm theo đúng chuyên môn được học, được nhiều doanh nghiệp đánh giá cao và đã tìm đến tận trường tuyển lao động khi sinh viên chuẩn bị thi tốt nghiệp.

Việc cải tiến chương trình, biên soạn giáo trình để cương bài giảng, xây dựng ngân hàng câu hỏi luôn được Khoa quan tâm. Để thực hiện được công việc này, cần có sự phối hợp từ cấp bộ môn, tích cực sinh hoạt chuyên môn, tăng cường trao đổi học thuật, tích cực tham gia hội thảo, tổ chức thăm quan doanh nghiệp... nhờ đó các môn học luôn được cải tiến, cập nhật các kiến thức mới, sinh viên có đầy đủ các tài liệu học tập, việc đánh giá học

phần thể hiện được tính khách quan.

Ngoài nhiệm vụ đào tạo và nghiên cứu khoa học trong trường, Khoa còn luôn thực hiện hoạt động chuyển giao công nghệ, đào tạo ngắn hạn bên ngoài trường: đào tạo giáo viên cho dự án của Tổng cục dạy nghề, biên soạn tài liệu giảng dạy cho dự án, tham gia xây dựng chương trình khung Trung cấp chuyên nghiệp các ngành cơ khí cho Bộ Giáo dục và Đào tạo, xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề cơ điện tử, xây dựng chương trình đào tạo các nghề bảo trì thiết bị công nghiệp, bảo trì thiết bị cơ khí, bảo trì thiết bị cơ điện và nghề cơ điện tử, biên soạn sách hướng dẫn giáo viên và sách giáo trình cho nghề bảo trì thiết bị công nghiệp, xây dựng ngân hàng đề thi đánh giá kỹ năng nghề Cơ điện tử cho dự án tổng cục dạy nghề... Mở các lớp ngắn hạn đào tạo các phần mềm Vẽ và thiết kế trên máy tính, các lớp ngắn hạn CAD/CAM, CNC... Không chỉ thế, nhiều cán bộ giảng viên trong Khoa còn tham gia thực hiện, thẩm định các đề tài nghiên cứu khoa học cấp trường, cấp bộ và cấp Nhà nước. Tham gia biên soạn các chương trình đào tạo mới, cập nhật củng cố kiến thức kỹ năng của công nghệ tân tiến... Đặc biệt, thầy và trò trong Khoa đã tích cực tham gia làm mô hình học cụ, xây dựng các mô hình thí nghiệm, tháng 11/2007 tại Festival Sáng tạo trẻ toàn quốc lần thứ II, cùng với các sinh viên của trường, sinh viên Khoa Cơ khí đã giới thiệu đến Hội chợ sản phẩm như: Mô hình hộp tốc độ, mô hình cơ cấu vi sai... được nhiều nhà chuyên gia và khách hàng đánh giá cao về tính thực tiễn của mô hình. Giáo viên trong Khoa tích cực tham gia hội giảng các cấp và đạt được các kết quả cao. Nhiều năm liền đội tuyển Robot của Khoa đã lọt vào Vòng chung kết cuộc thi Robocon do Đài Truyền hình Việt Nam tổ chức. Năm 2011, Khoa có 3 đội Robot lọt vào vòng chung kết và 1 đội đạt giải Á quân toàn quốc. Ngoài ra, sinh viên của Khoa còn tích cực tham gia các cuộc thi HS,SV giỏi và liên tục đạt các giải cao như: năm 2004 đạt các giải nhất, nhì môn vẽ kỹ thuật cấp thành phố; các năm 2009, 2010, 2011 đạt giải ba và giải khuyến khích cuộc thi Olympic Cơ học toàn quốc. Các năm 2003, 2004, 2006, 2008 trong cuộc thi Tay nghề giỏi nghề Vẽ và thiết kế trên máy tính đã đạt: 1 giải khuyến khích khu vực ASEAN tại Malaysia, 1 giải nhất, 3 giải nhì, 3 giải ba và nhiều giải khuyến khích cấp Quốc gia.

Năm 2010, đạt 2 giải nhất, 2 giải ba cấp Quốc gia đặc biệt có 2 sinh viên của Khoa tham dự hội thi Tay nghề ASEAN tại Thái Lan đã đạt 1 huy chương vàng, 1 huy chương đồng và đang chuẩn bị cho hội thi Tay nghề thế giới tổ chức tại Vương Quốc Anh vào tháng 10/2011.

Các hoạt động văn hoá, văn nghệ, thể thao... Khoa luôn đạt vị trí cao trong toàn trường: 2 lần đạt Á quân và 3 lần liên tiếp Vô địch cúp bóng chuyền do Công đoàn trường tổ chức; đội tuyển bóng đá nam cán bộ giáo viên, đội tuyển bóng đá nữ HS,SV năm 2010 đều đạt chức Á quân toàn trường; cán bộ giáo viên khoa liên tục đạt giải nhất, nhì trong các hội diễn văn nghệ quần chúng do Công đoàn trường tổ chức...

Đến năm 2015, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội phấn đấu sẽ trở thành cơ sở đào tạo, nghiên cứu khoa học của nền kinh tế tri thức, đẳng cấp tương đương quốc tế. Điều này cũng khẳng định rằng Khoa Cơ khí của trường sẽ bước lên một tầm cao mới, vượt qua mọi khó khăn để trở thành trung tâm cung cấp nguồn nhân lực cơ khí chất lượng cao đáp ứng cho ngành cơ khí trong thời hội nhập kinh tế quốc tế.

Những cố gắng phấn đấu không ngừng của tập thể Khoa Cơ khí đã được Đảng bộ, Ban giám hiệu Nhà trường ghi nhận. Trong những năm qua, Chi bộ, Ban chủ nhiệm, các tổ chức công đoàn, đoàn thanh niên, nữ công và nhiều cá nhân trong Khoa đã được nhận nhiều bằng khen, giấy khen của các cấp Bộ, Ngành, Nhà nước. Nhân dịp kỷ niệm 110 năm thành lập Trường và đón nhận danh hiệu Anh hùng Lao động trong thời kỳ đổi mới, Khoa Cơ khí đã được Thủ tướng Chính phủ tặng Bằng khen Vì những đóng góp trong sự nghiệp giáo dục và đào tạo, năm 2011 khoa cơ khí đã được hội đồng thi đua khen thưởng nhà trường xét duyệt và đề nghị cấp trên xét tặng Huân chương lao động hạng Ba, Công đoàn Khoa Cơ khí được xét đề nghị cấp trên xét tặng Bằng khen toàn diện của Tổng liên đoàn Lao động Việt Nam. Với những nỗ lực không ngừng của thầy và trò Khoa Cơ khí đã khẳng định thương hiệu đào tạo của mình, quyết tâm phấn đấu trở thành địa chỉ tin cậy đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao chuyên ngành cơ khí trong nước và khu vực đáp ứng nhu cầu phát triển của đất nước trong thời kỳ hội nhập.

I. GIỚI THIỆU

Trung tâm Việt Hàn được thành lập ngày 27 tháng 4 năm 2007 theo chương trình hợp tác quốc tế giữa Trường Đại học Công nghiệp và Công ty Baek – Suk thuộc Tập đoàn Hyundai (Hàn Quốc) trên cơ sở Trung tâm Công nghệ Hàn. Trung tâm đã và đang cung cấp các dịch vụ đào tạo đa dạng, thiết thực, gắn liền với yêu cầu tuyển dụng của các doanh nghiệp trong và ngoài nước. Các chương trình đào tạo tập trung vào xây dựng nền tảng kiến thức cần thiết, hình thành và phát triển kỹ năng, tiếp cận môi trường công nghiệp và hướng người học tới việc làm. Môi trường học tập mở và linh hoạt, định hướng thị trường, hợp tác rộng rãi, đáp ứng tốt nhất nhu cầu của người học và mang đến cơ hội học tập, làm việc trong môi trường công nghiệp, tạo thành công vững chắc trong công việc và trong cuộc sống. Gắn liền với lịch sử xây dựng và phát triển của Nhà trường, Trung tâm Việt Hàn đã và đang khẳng định uy tín trong lĩnh vực đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế đất nước trong thời kỳ mới.

Trung tâm đã đào tạo trên 50 khoá học chính quy với hàng chục nghìn học sinh và các khoá đào tạo ngắn hạn chất lượng cao.

1. Chức năng và nhiệm vụ

- Thực hiện nhiệm vụ đào tạo các trình độ chuyên ngành: Hàn, Rèn, Nhiệt luyện.
- Nghiên cứu, ứng dụng khoa học, công nghệ vào đào tạo kết hợp với sản xuất.
- Tiếp nhận trang thiết bị và chuyển giao công nghệ từ các chuyên gia Hàn Quốc, đào tạo và cung ứng nguồn nhân lực chất lượng cao theo chương trình hợp tác giữa Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội và Công ty Baek-Suk Engineering, thuộc Tập đoàn Hyundai.

- Tổ chức đào tạo ngắn hạn, đào tạo theo địa chỉ đáp ứng yêu cầu của doanh nghiệp; bồi dưỡng, sát hạch tay nghề, thi nâng bậc thợ.

2. Hướng phát triển

- Trở thành Trung tâm đào tạo nhân lực chất lượng cao theo hướng hội nhập, cung cấp lao động cho thị trường trong và ngoài nước.

- Xây dựng thành Trung tâm đánh giá kỹ năng nghề Quốc gia.