



**Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật Nhiệt
(Thermal Engineering Technology)**

Trình độ đào tạo: Đại học

Yêu cầu về kiến thức:

- Được trang bị đầy đủ kiến thức giáo dục đại cương bao gồm: Khoa học Mác-Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và khoa học tự nhiên về toán học, vật lý, hóa học, tiếng anh cơ bản, tin học cơ bản, kinh tế học và các kiến thức đại cương khác để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ.

- Có kiến thức cơ sở ngành và kiến thức ngành bao gồm: Kỹ thuật nhiệt, kỹ thuật lạnh ứng dụng trong công nghiệp và đời sống, các kiến thức về thiết bị điện, phân tích tổng hợp các bài toán về kỹ thuật nhiệt lạnh, hệ thống điều hòa không khí, về điều khiển hệ thống lạnh, lò hơi công nghiệp...Có kỹ năng thực hành cao, đáp ứng tốt nhu cầu của các xí nghiệp công nghiệp.

Yêu cầu về kỹ năng:

- *Kỹ năng cứng:*

• Hiểu và vận dụng được các nguyên tắc thiết kế chế tạo, lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa được các hệ thống lạnh công nghiệp, gia dụng; hệ thống điều hòa không khí; hệ thống sấy; lò hơi; các hệ thống nhiệt...

• Có khả năng tổ chức, quản lý sản xuất, tổ chức lao động và chỉ đạo sản xuất kinh doanh, cải tiến kỹ thuật thuộc phạm vi phân xưởng, đảm bảo an toàn lao động. có thể làm được các công việc của một số nghề liên quan.

- *Kỹ năng mềm:*

• Có kỹ năng giao tiếp tốt;

• Có kỹ năng làm việc theo nhóm;

• Có khả năng sử dụng tốt ngoại ngữ, tin học trong giao tiếp và công việc

Yêu cầu về thái độ:

- Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc theo nhóm.



- Có phương pháp làm việc khoa học, tư duy sáng tạo; biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành nhiệt lạnh, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.
- Có ý thức cầu tiến, biết vươn lên trong công việc.
- Không ngừng áp dụng tiến bộ kỹ thuật mới vào giải quyết công việc.
- Có đạo đức nghề nghiệp và tác phong công nghiệp, tôn trọng kỷ luật lao động.

Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Làm việc cho các Doanh nghiệp trong nước và nước ngoài liên quan đến sản xuất hàng tiêu dùng, công nghệ thực phẩm, công nghệ chế biến bảo quản nông hải sản và các sản phẩm đông lạnh; các kho lạnh, sản xuất bia, nước ngọt, sữa; sản xuất, lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng các sản phẩm điện lạnh như: điều hòa không khí trung tâm, tủ lạnh công nghiệp và dân dụng, các Doanh nghiệp có sử dụng hệ thống lạnh, điều hòa không khí, thông gió, lò hơi, hệ thống nhiệt công nghiệp (bệnh viện, nhà ga, sân bay, trung tâm thương mại, siêu thị,...)

- Có khả năng thử nghiệm, kiểm toán, tư vấn giám sát, chỉ huy trưởng thi công, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa và cải tiến để nâng cao hiệu quả, sử dụng các hệ thống thiết bị nhiệt lạnh;

- Có khả năng khởi nghiệp; tư vấn; cung cấp các giải pháp trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật Nhiệt.

- Có khả năng trở thành cán bộ quản lý, chuyên viên kỹ thuật làm việc cho các cơ quan nhà nước, các công ty nước ngoài hoặc cán bộ giảng dạy tại các cơ sở đào tạo, các viện nghiên cứu..liên quan đến lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật Nhiệt.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn;
- Đủ điều kiện theo học ở các bậc trình độ cao hơn ở trong và ngoài nước có cùng chuyên ngành đào tạo như: thạc sỹ, tiến sỹ.

Các chương trình, tài liệu chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Các trường đại học có cùng chuyên ngành đào tạo ở trong nước và ngoài nước như: Đại học Bách khoa Hà Nội, Đại học Bách khoa thành phố HCM, Đại



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

học Nghiên cứu kỹ thuật tổng hợp Quốc Gia Irkutsk (LB Nga), Trường Đại học Quốc gia Kazan (LB Nga), Đại học California (Hoa kỳ) ...