



Giới thiệu ngành Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt

Ngành Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt được biết đến với một tên gọi khác đó là ngành Công nghệ Nhiệt – Điện lạnh. Đây là một ngành bao gồm ba mảng lớn: **NÓNG, LẠNH VÀ NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO**.

Trong tất cả các quy trình công nghệ, quy trình nào cần nhiệt độ thấp hơn nhiệt độ môi trường thì nó phải có một hệ thống lạnh/làm mát, quy trình nào cần nhiệt độ cao hơn nhiệt độ môi trường thì nó phải có một hệ thống gia nhiệt/sấy.



Phòng máy nén lạnh nhà máy đông lạnh thủy hải sản



Các hệ thống gia nhiệt trong nhà máy Bia

Do vậy, lĩnh vực kỹ thuật nhiệt được ứng dụng rất nhiều như điều hòa không khí, thông gió, cấp nước nóng cho các tòa nhà cao tầng, khách sạn; quá trình làm lạnh, cấp đông, trữ đông và gia nhiệt trong các nhà máy đông lạnh thủy hải sản và thực phẩm; quá trình làm lạnh và gia nhiệt trong các nhà máy sản xuất dược phẩm, trong các nhà máy sữa, trong các nhà máy bia và nước giải khát, trong các nhà máy đường, trong các nhà máy bột ngọt; quá trình gia nhiệt/sấy trong các nhà máy sản xuất giấy, cao su, gỗ,...



Hệ thống lò hơi trong nhà máy Sữa



Nhà máy nhiệt điện

Hiện tại và tương lai, nguồn điện cung cấp từ các nhà máy nhiệt điện chiếm tỉ trọng lớn nhất trong tổng thể năng lượng điện quốc gia (chiếm trên 55%), do vậy nhu cầu cần các kỹ sư ngành Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt làm việc cho các nhà máy nhiệt điện là rất lớn.



Hệ thống máy nước nóng năng lượng mặt trời

Thêm vào đó, với tình hình nguồn năng lượng hóa thạch ngày càng cạn kiệt, ngành Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt càng được phát huy vai trò của mình bởi đây là ngành liên quan gần nhất trong lĩnh vực tiết kiệm năng lượng và sử dụng những nguồn năng lượng tái tạo thay thế.

Về nguồn nhân lực: Bộ môn Công nghệ Nhiệt – Điện lạnh có đội ngũ giảng viên trình độ chuyên môn cao (22,2 % PGS.TS; 33,3% TS, 33,4 % NCS Tiến sĩ và 11,1% ThS) và giàu kinh nghiệm thực tế; trong đó, nhiều giảng viên của ngành từng học tập và làm việc ở nước ngoài.



Một góc Xưởng Nhiệt – Điện lạnh

Về cơ sở vật chất: Bộ môn Công nghệ Nhiệt – Điện lạnh quản các xưởng và phòng thí nghiệm như Xưởng Nhiệt Điện lạnh, Phòng Thí nghiệm Truyền nhiệt micro, Phòng Thí nghiệm Năng lượng Tái tạo sẽ giúp cho các sinh viên có được kỹ năng thực hành thực tế tốt.



Phòng thí nghiệm truyền nhiệt micro

Nhằm mang đến những kiến thức thực tế, những công nghệ mới từ các doanh nghiệp bên ngoài cho sinh viên, mỗi học kỳ bộ môn thường mời khoảng 05 công ty về báo cáo cho sinh viên nghe cũng như cho sinh viên đi tham quan tại các nhà máy.



Sinh viên ngành CNKT Nhiệt đang nghe chuyên gia Bitzer(Đức) báo cáo



Sinh viên ngành CNKT Nhiệt tham quan kho lạnh công ty SAIGON FOOD

Ngoài học bổng học tập theo quy định nhà nước, sinh viên ngành Nhiệt còn nhận nhiều học bổng từ doanh nghiệp.

Học kỳ I _ Năm học 2014-2015		
STT	Tên công ty	Tài trợ
1	Hanbell	16.000.000
2	Bitzer	20.000.000
3	Daikin VN	50.000.000
4	Guntner	20.000.000
Tổng:		106.000.000



Sinh viên ngành CNKT Nhiệt nhận học bổng Daikin (Nhật)

Với các điều kiện học tập như trên, các kỹ sư ngành CNKT Nhiệt của Trường ĐH SP Kỹ Thuật Tp. HCM ra trường đều có việc làm rất ổn định với mức thu nhập khá cao. Những bộ phận các kỹ sư Nhiệt có thể làm việc như phòng thiết kế, phòng thi công, phòng kỹ thuật, phòng kinh doanh, phòng quản lý dự án,... Ngoài ra, nếu thích giảng dạy, các kỹ sư Nhiệt có thể dạy tại các trường đại học, cao đẳng, trung học nghề,...

Với xu thế tất yếu cũng như dựa trên một số kết quả khảo sát về dự báo nguồn nhân lực, nhu cầu xã hội về ngành Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt là rất lớn trong thời gian tới.

Địa chỉ liên hệ: Khoa Cơ Khí Động Lực
Trường Đại học Sư Phạm Kỹ thuật Tp. HCM
01 Võ Văn Ngân, Q. Thủ Đức, Tp. HCM
ĐT: 08.37221223 (Ext. 8340)
E_mail: kckdl@hcmute.edu.vn
Web: <http://www.fae.hcmute.edu.vn>