



GIỚI THIỆU BỘ MÔN VÀ NGÀNH ĐÀO TẠO

NGÀNH KỸ THUẬT NHIỆT

Khánh Hòa, ngày 01 tháng 10 năm 2020



Giới thiệu

BỘ MÔN KT NHIỆT LẠNH

Khánh Hòa, ngày 01 tháng 10 năm 2020



LỊCH SỬ HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN

❖ 1982 – Bộ môn Kỹ thuật lạnh được thành lập

Tham gia đào tạo kỹ sư Công nghệ chế biến thủy sản trong đó có đào tạo chuyên sâu về Máy lạnh công nghiệp và dân dụng.

❖ 1996 - đào tạo Cơ điện lạnh, Điện lạnh (hệ Cao đẳng)

❖ 1999 - đào tạo Công nghệ kỹ thuật Nhiệt lạnh (hệ ĐH)

❖ Từ 2011 - Bộ môn Kỹ thuật lạnh chuyển từ khoa Chế biến sang khoa Cơ khí và đổi tên thành Bộ môn Kỹ thuật Nhiệt lạnh

NHÂN SỰ BỘ MÔN KT NHIỆT LẠNH

- ✓ 01 PGS
- ✓ 03 tiến sỹ
- ✓ 02 nghiên cứu sinh
- ✓ 03 thạc sỹ
- ✓ 03 kỹ sư

BẠC ĐÀO TẠO

- Trình độ thạc sỹ: *Chuyên ngành KT nhiệt lạnh*
- Trình độ đại học: ngành Kỹ thuật nhiệt
02 chuyên ngành:
 - Máy lạnh và thiết bị thực phẩm.
 - Máy lạnh, điều hòa không khí và thông gió
- Trình độ cao đẳng: Công nghệ kỹ thuật nhiệt
(Sau khi tốt nghiệp bậc học Cao đẳng sinh viên có thể học liên thông lên bậc Đại học)

THIẾT BỊ THỰC HÀNH, THỰC TẬP



Hệ thống sấy chân không



Hệ thống sấy lạnh



Hệ thống sấy lạnh kết hợp
bức xạ hồng ngoại



Hệ thống bảo quản lạnh



Hệ thống máy đá vảy



Hệ thống lạnh

THIẾT BỊ THỰC HÀNH, THỰC TẬP



MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo kỹ sư Kỹ thuật nhiệt lạnh có phẩm chất chính trị, kiến thức, kỹ năng và tác phong nghề nghiệp để làm việc có hiệu quả trong lĩnh vực nhiệt, điện lạnh. Người học được đào tạo chuyên sâu kiến thức về lý thuyết ngành nhiệt lạnh và được đào tạo kiến thức thực tế qua các đợt thực tập tay nghề tại phòng thí nghiệm và công trình.

CHUYÊN MÔN ĐÀO TẠO

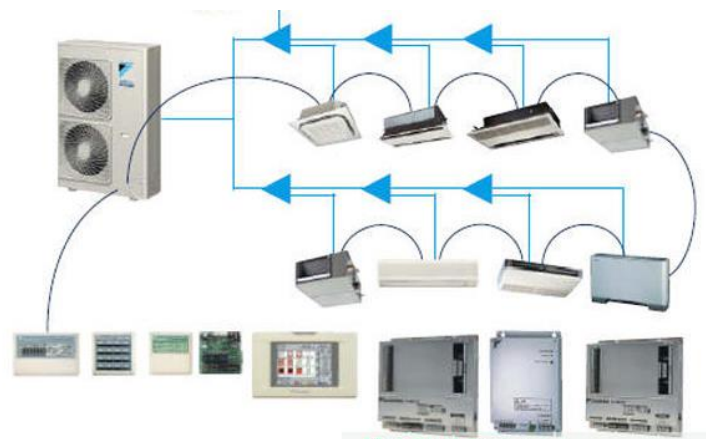
- Kiến thức về lĩnh vực lạnh công nghiệp (Industrial refrigeration system):

+ Cơ sở kỹ thuật lạnh, kỹ thuật lạnh ứng dụng trong công nghiệp và đời sống, xây dựng trạm lạnh, Tự động hóa hệ thống lạnh. Vận hành, sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống lạnh.

+ Tính toán thiết kế hệ thống lạnh kho bảo quản thương mại, hệ thống lạnh công nghiệp.

- Kiến thức về lĩnh vực điều hòa không khí và thông gió (Air Conditioning and Ventilation):

+ Tính toán thiết kế hệ thống điều hòa không khí và thông gió cho các trung tâm thương mại, cao ốc, công sở, khách sạn, chung cư cao cấp...



CHUYÊN MÔN ĐÀO TẠO

- Kiến thức về lĩnh vực hệ thống cung cấp nhiệt (Heating system):

- + Nhiệt động lực học kỹ thuật, truyền nhiệt và thiết bị trao đổi nhiệt.
- + Kỹ thuật cháy và lò hơi công nghiệp.
- + Tính toán thiết kế hệ thống lò hơi công nghiệp, mạng nhiệt, Thiết bị nhiệt thực phẩm (hệ thống sấy, thanh trùng, chiên, hấp, ...).
- + Năng lượng tái tạo (Renewable energy): năng lượng mặt trời, năng lượng gió, địa nhiệt, sinh khối...

- Kiến thức tổng hợp:

- + Kỹ thuật điện lạnh dân dụng: tính chọn thiết bị, sửa chữa, bảo dưỡng máy điều hòa, tủ lạnh, Máy điều hòa không khí trên ô tô...
- + Kỹ thuật cung cấp nước nóng lạnh, khí đốt.
- + Điện công nghiệp, điều khiển tự động, cơ điện tử.
- + Kỹ thuật cơ khí.



KỸ NĂNG NGHỀ NGHIỆP

- Thiết kế, giám sát thi công lắp đặt hệ thống lạnh công nghiệp, điều hòa không khí và thông gió, hệ thống sấy, lò hơi và hệ thống cung cấp nhiệt...
- Trực tiếp thi công lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống lạnh, điều hòa không khí và thông gió, lò hơi và hệ thống cung cấp nhiệt (hệ thống sấy, thanh trùng, chiên, hấp ...)
- Nghiên cứu khai thác sử dụng năng lượng mới: năng lượng mặt trời, năng lượng gió, địa nhiệt, sinh khối...



CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

Tốt nghiệp chuyên ngành công nghệ kỹ thuật nhiệt lạnh thường làm việc tại các thành phố lớn như Hà Nội, Sài Gòn, Nha Trang, ... trong các lĩnh vực:

- Công ty tư vấn thiết kế và xây dựng.
- Công ty cơ điện lạnh.
- Công ty cung cấp thiết bị nhiệt lạnh.
- Trung tâm thương mại, cao ốc, khách sạn, chung cư cao cấp, cảng hàng không và những nơi có sử dụng hệ thống nhiệt lạnh, điều hòa không khí và thông gió...
- Nhà máy chế biến thủy sản, nông sản, thực phẩm, các nhà máy công nghiệp nhẹ, tập đoàn dầu khí...
- Cơ quan nghiên cứu, thiết kế ứng dụng công nghệ nhiệt điện lạnh và tiết kiệm năng lượng.
- Giảng dạy ở các trường Cao đẳng và Trung cấp.
- Tự mở và quản lý các công ty cơ điện lạnh, công ty cung cấp các thiết bị Máy lạnh và điều hòa không khí, thiết bị nhiệt...



CÁC NHÀ TÀI TRỢ



Công ty Cổ phần DaiKin Việt Nam



Công ty TNHH TM-DV Cơ Điện Lạnh Tân Phương Tây



Công ty Mitsubishi Electric Việt Nam



Công ty TNHH Cơ Điện Lạnh Lê Quốc

CÁC NHÀ TÀI TRỢ



Tập đoàn Bitzer Việt Nam



Công ty TNHH Thịnh Phong



Công ty Eminent Việt Nam



Công ty TNHH Megasun Nha Trang



Công ty TNHH TM - KT ACS

HỌC BỔNG

*Lễ trao học bổng
Daikin cho SV
ngành Nhiệt lạnh*



Lễ trao học bổng Bitzer

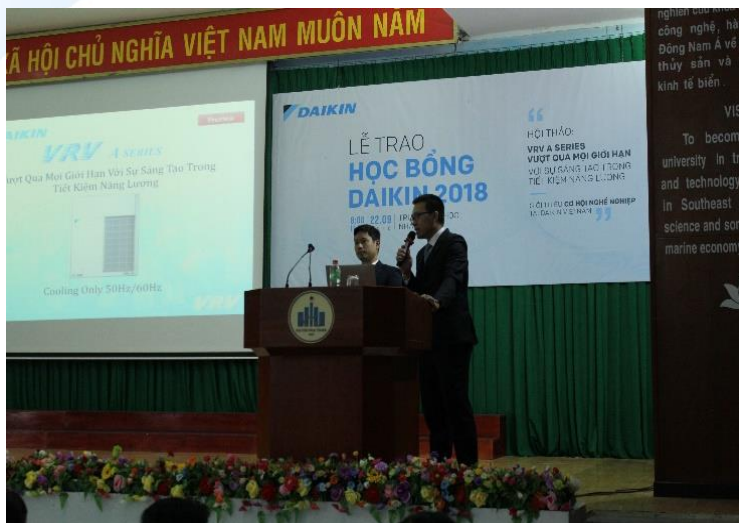
HỌC BỔNG

*Lễ trao học bổng
Mitsubishi cho SV
ngành Nhiệt lạnh*



Lễ trao học bổng Eminent

HỘI THẢO CHUYÊN NGÀNH



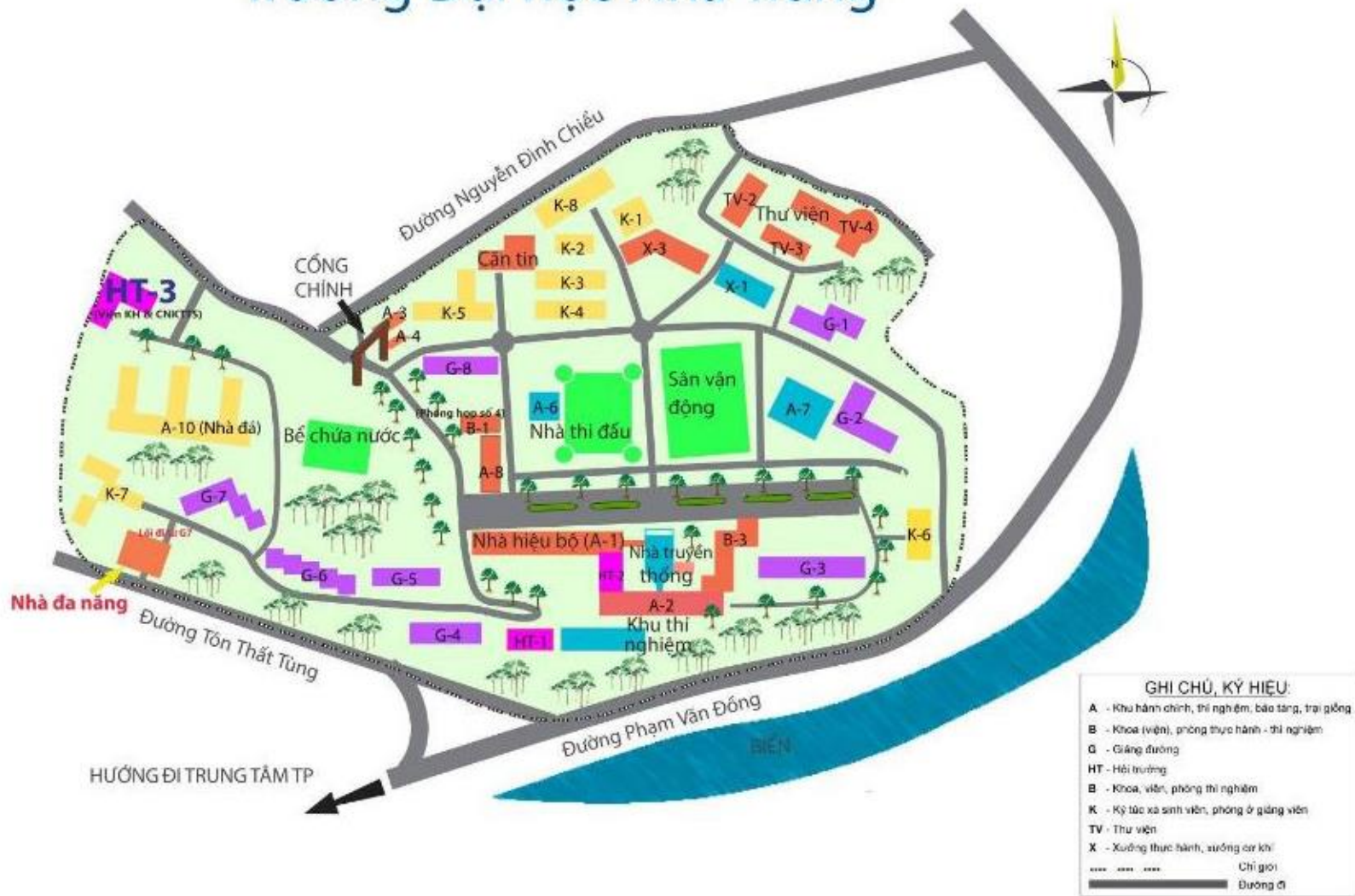
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

❖ CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

- Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật lạnh trong công nghệ thực phẩm.
- Nghiên cứu công nghệ sấy nông lâm – thủy sản
- Nghiên cứu ứng dụng năng lượng tái tạo trong sản xuất và đời sống.
- Nghiên cứu các giải pháp tiết kiệm năng lượng trong sản xuất.

Văn phòng Bộ môn

Trường Đại học Nha Trang



Liên hệ

❖ Văn phòng Bộ môn Kỹ thuật Nhiệt lạnh - Khoa Cơ Khí - Đại học Nha Trang

***Địa chỉ: Tầng 1 - Giảng đường G1, Đại học Nha Trang,
Số 02 Nguyễn Đình Chiểu, Nha Trang, Khánh Hòa***

❑ ***Website:*** <http://khoack.ntu.edu.vn/>

❑ ***Facebook: Nhiệt lạnh - Đại học Nha Trang.***

<https://www.facebook.com/Nhi%E1%BB%87t-L%E1%BA%A1nh-%C4%90%E1%BA%A1i-H%E1%BB%8Dc-Nha-Trang-2027026217531447>



*Chúc các em tân sinh viên
Nhiệt lạnh k62 thành công*

*Xin chân thành cảm ơn thầy
cô và các bạn*

