TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Khoa: CƠ KHÍ
Bộ môn: KT Nhiệt lạnh

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **TIẾNG ANH CHUYÊN NGÀNH NHIỆT LẠNH**
- Tiếng Anh: **ENGLISH FOR THERMAL ENGINEERING**

Mã học phần: Số tín chỉ: 2 (2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Tiếng Anh 2

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học các từ vựng, cấu trúc ngữ pháp, biểu mẫu báo cáo, các hướng dẫn kỹ thuật bằng ngôn ngữ tiếng Anh thường dùng trong lĩnh vực nhiệt lạnh như nhiệt động học kỹ thuật và truyền nhiệt, máy lạnh và điều hòa không khí, lò hơi và nhà máy nhiệt điện, các dạng năng lượng mới.

3. Mục tiêu:

Giúp cho sinh viên có kỹ năng đọc, hiểu các tài liệu chuyên ngành, viết báo cáo kỹ thuật, và giao tiếp trong lĩnh vực kỹ thuật nhiệt lạnh.

4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

a. Nhận diện được các lỗi thường gặp trong tiếng Anh kỹ thuật .

b. Vận dụng các quy ước của Anh kỹ thuật vào giao tiếp công việc.

c. Trình bày, gọi tên các quá trình và thiết bị nhiệt động lực học và truyền nhiệt.

d. Mô tả hoạt động của máy lạnh và điều hòa không khí bằng tiếng Anh.

e. Mô tả hoạt động của lò hơi và nhà máy nhiệt điện bằng tiếng Anh.

f. Liệt kê và mô tả cách ứng dụng của các dạng năng lượng tái tạo bằng tiếng Anh.

g. Viết báo cáo trong lĩnh vực kỹ thuật nhiệt lạnh bằng tiếng Anh.

5. Nội dung:

STT	*Chương/Chủ đề*	*Nhằm đạt KQHT*	*Số tiết*	
			LT	*TH*
1	Introduction		5	0
1.1	Punctuation	a		
1.2	Mechanical Convention	b		
1.3	Sentence Pattern	b		
2	Thermodynamics & Heat transfer		5	0

2.1 2.2	Thermodynamics Heat transfer	c c		
3 3.1 3.2 3.3 3.4	Refrigeration and Air Conditioning Refrigeration systems Psychrometric Chart Water chiller VRV system	 d d d d	5	0
4 4.1 4.2	Boiler and Thermal power plant Boiler Thermal power plant	 e e	5	0
5 5.1 5.2 5.3	Renewable energy Solar energy Nuclear energy Wind energy	 f f f	5	0
6 6.1 6.2	Technical report Technical report Writing a Technical paper	 g g	5	0

6. Tài liệu dạy và học:

STT	*Tên tác giả*	*Tên tài liệu*	*Năm xuất bản*	*Nhà xuất bản*	*Địa chỉ khai thác tài liệu*	*Mục đích sử dụng*	
						Tài liệu chính	*Tham khảo*
1	Nguyễn Hữu Nghĩa	Bài giảng Tiếng Anh chuyên ngành nhiệt lạnh	2016			x	
2	ThanhTrung Dang, Ngoc Tan Tran, JyhTong Teng	English For Thermal Engineering	2014	VNU-HCM Publishing house			x
3	Yunus A.Cengel	Introduction to Thermodynamics and Heat Transfer	2008	The McGraw−Hill Companies, Inc			x

7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	*Hình thức đánh giá*	*Nhằm đạt KQHT*	*Trọng số (%)*
1	Kiểm tra giữa kỳ	a,b,c	30
2	Chuyên cần/thái độ	a,b,c,d,e,f,g	10
3	Thi kết thúc học phần	d,e,f,g	60

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Nguyễn Hữu Nghĩa

TS. Khổng Trung Thắng

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TS. Nguyễn Văn Tường

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

TS. Nguyễn Hữu Nghĩa