

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: TIẾNG ANH CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Mã môn học:

Thời gian thực hiện môn học: 30 giờ; (Lý thuyết: 28 giờ; Kiểm tra 2 giờ)

I. Vị trí, tính chất của môn học:

- **Vị trí:** + Môn tiếng Anh chuyên ngành là môn học áp dụng trong các khối đào tạo về kỹ thuật cụ thể và thường được thường được bố trí thực hiện sau khi học sinh đã học xong phần tiếng Anh không chuyên.

- Tính chất:

+ Môn học Tiếng Anh chuyên ngành Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí là môn học bổ trợ trong danh mục các môn học đào tạo nghề Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí;

+ Môn học này giúp cho người học phát triển được kiến thức và kỹ năng cần thiết về sử dụng Tiếng Anh chuyên ngành để đọc, hiểu các tài liệu kỹ thuật trong lĩnh vực Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí.

II. Mục tiêu môn học:

- Về kiến thức:

- Củng cố lại kiến thức và kỹ năng mà sinh viên đã được học ở học phần tiếng Anh không chuyên;

- Hiểu được và mở rộng các cấu trúc ngữ pháp và từ vựng chuyên ngành Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí thông dụng, chú ý tới các yếu tố liên kết văn bản tiếng Anh;

- Nói được từ vựng về chuyên ngành Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí

- Về kỹ năng:

- Phát triển các kỹ năng theo một hệ thống các chủ điểm gắn liền với các hoạt động chuyên ngành về Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí, đặc biệt phát triển kỹ năng đọc, dịch hiểu

- Xây dựng và rèn luyện các kỹ năng học tập ngoại ngữ đồng thời hình thành và phát triển khả năng độc lập suy nghĩ và sáng tạo trong giao tiếp bằng tiếng Anh cho sinh viên

- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Xây dựng và rèn luyện các kỹ năng học tập ngoại ngữ đồng thời hình thành và phát triển khả năng độc lập suy nghĩ và sáng tạo trong giao tiếp bằng tiếng Anh cho sinh viên

- Phát triển kỹ năng làm việc theo cặp, theo nhóm

- Định hướng cho sinh viên tầm quan trọng của tiếng Anh trong cuộc sống và trong công việc tương lai

- Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác trong quá trình làm việc

- Rèn luyện tính khoa học, tính sáng tạo trong giao tiếp.

III. Nội dung môn học:

1. Nội dung tổng quát và phân bổ thời gian:

Nội dung tổng quát và phân bổ thời gian:

Số TT	Tên chương/ mục	Thời gian			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra*
I	Unit 1: Fundamentals	7	7		
1	Vocabulary	2			
2	Reading comprehension	1			
3	Language work	2			
4	Translation	1			
5	Further reading	1			
II	Unit 2: Compressors	8	7		
1	Vocabulary	2			
2	Reading comprehension	1			
3	Language work	2			
4	Translation	1			
5	Further reading	1			
	Progress test 1	1			1
III	Unit 3: Commissioning and maintance	7	7		
1	Vocabulary	2			
2	Reading comprehension	1			
3	Language work	2			
4	Translation	1			
5	Further reading	1			
IV	Unit 4: Air-conditioning	8	7		
1	Vocabulary	2			
2	Reading comprehension	1			
3	Language work	2			
4	Translation	1			
5	Further reading	1			
	Progress test 2	1			1
Cộng		30	28		2

2. Nội dung chi tiết:

Unit 1: Fundamentals

Thời gian: 7 giờ

Mục tiêu:

- Biết cách sử dụng một số từ vựng về các nguyên tắc cơ bản và vận dụng thành thạo các cấu trúc, hiện tượng ngữ pháp của thì hiện tại đơn giản để đọc, dịch, viết và nói về nguyên tắc cơ bản thuộc ngành kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí;
- Phát triển được kỹ năng đọc, dịch, nói và viết;
- Tự giác, tích cực, chủ động và hợp tác trong học tập.

1. Vocabulary

Thời gian: 2 giờ

2. Reading comprehension

Thời gian: 1 giờ

2.1. Task 1: Choose A, B, C or D which best completes each sentence:

2.2. Task 2: Indicate whether the sentence or statement is true or false.

2.3. Task 3: Answer the questions:

3. Language work

Thời gian: 2 giờ

3.1. Grammar: Present simple

3.2. Task 1: Describing shapes

3.3. Task 2: Describing position and connection:

3.4. Task 3: Put the set of words and phrases given into the correct order to make meaningful sentences:

4. Translation

Thời gian: 1 giờ

4.1. Task 1: Translate the sentences into Vietnamese:

4.2. Task 2: Translate the sentences into English:

5. Further reading

Thời gian: 1 giờ

Domestic Refrigerators

Unit 2: Compressors

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu:

- Biết cách sử dụng một số từ vựng về máy nén và vận dụng thành thạo các cấu trúc, hiện tượng ngữ pháp của thì quá khứ đơn giản để đọc, dịch, viết và nói về máy nén thuộc ngành kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí.
- Phát triển được kỹ năng đọc, dịch, nói và viết;
- Tự giác, tích cực, chủ động và hợp tác trong học tập.

1. Vocabulary

Thời gian: 2 giờ

2. Reading comprehension

Thời gian: 1 giờ

2.1. Task 1: Choose A, B, C or D which best completes each sentence:

2.2. Task 2: Indicate whether the sentence or statement is true or false.

2.3. Task 3: Answer the questions

3. Language work

Thời gian: 2 giờ

3.1. Grammar: Relative Clause

3.2. Task 1: Put the set of words and phrases given into the correct order to make meaningful sentences.

3.3. Task 2: Combine the following sentences, using relative pronouns.

3.4. Task 3: Reason and result connectives

3.5. Task 4: Use the suggested words to join the following groups of sentences

4. Translation

Thời gian: 1 giờ

4.1. Task 1: Translate the sentences into Vietnamese:

4.1. Task 2: Translate the sentences into English:

5. Further reading

Thời gian: 1 giờ

Open Types of Compressors

Test 1

Thời gian: 1 giờ

Unit 3: Commissioning and maintenance

Thời gian: 7 giờ

Mục tiêu:

- Biết cách sử dụng một số từ vựng về lắp đặt thiết bị và vận dụng thành thạo các cấu trúc, hiện tượng ngữ pháp về mệnh đề điều kiện để đọc, dịch, viết và nói về công việc bảo dưỡng thuộc ngành kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí.

- Phát triển được kỹ năng đọc, dịch, nói và viết;

- Tự giác, tích cực, chủ động và hợp tác trong học tập.

1. Vocabulary

Thời gian: 2 giờ

2. Reading comprehension

Thời gian: 1 giờ

2.1. Task 1: Choose A, B, C or D which best completes each sentence:

2.2. Task 2: Indicate whether the sentence or statement is true or false.

2.3. Task 3: Answer the questions

3. Language work

Thời gian: 2 giờ

3.1. Grammar: Relative Clauses

3.2. Task 1: Task 1: Making definitions

3.3. Task 2: Adding information to a passage

3.4. Task 3: Combine the following sentences, using relative clauses or reduced relative clauses

3.5. Task 4: Reason and result connective 2

3.6. Task 5: Join the following group of sentences to make 10 longer sentences

4. Translation

Thời gian: 1 giờ

4.1. Task 1: Translate the sentences into Vietnamese:

4.2. Task 2: Translate the sentences into English:

5. Further reading

Thời gian: 1 giờ

Fault - finding

Unit 4: Air-conditioning

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu:

- Biết cách sử dụng một số từ vựng về lắp đặt thiết bị và vận dụng thành thạo các cấu trúc, hiện tượng ngữ pháp về chỉ dẫn để đọc, dịch, viết và nói về điều hòa không khí thuộc ngành kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí.

- Phát triển được kỹ năng đọc, dịch, nói và viết;

- Tự giác, tích cực, chủ động và hợp tác trong học tập.

Nội dung chi tiết

1. Vocabulary

Thời gian: 2 giờ

2. Reading comprehension

Thời gian: 1 giờ

2.1. Task 1: Choose A, B, C or D which best completes each sentence:

2.2. Task 2: Indicate whether the sentence or statement is true or false.

2.3. Task 3: Answer the questions

3. Language work

Thời gian: 2 giờ

3.1. Grammar: Instructions

3.2. Task 1: Describing sequence

3.3. Task 2: Writing instructions as explanations

3.4. Task 3: Put the set of words and phrases given into the correct order to make meaningful sentences

4. Translation

Thời gian: 1 giờ

4.1. Task 1: Translate the sentences into Vietnamese:

4.2. Task 2: Translate the sentences into English:

5. Further reading

Thời gian: 1 giờ

Air conditioner maintenance

Test 2

Thời gian: 1 giờ

IV. Điều kiện thực hiện môn học:

1. Phòng học lý thuyết

2. Trang thiết bị máy móc: máy tính, máy chiếu, loa, đài, đĩa.
3. Giấy A0, A4, handout.
4. Các điều kiện khác: không

V. Nội dung và phương pháp, đánh giá:

1. Nội dung:

- Kiến thức:

Học phần này gồm 4 bài về 4 chủ điểm khác nhau. Mỗi bài có các phần chính: Reading comprehension, Language work, Translation, Vocabulary and Further reading mỗi bài được thiết kế một cách chặt chẽ, giới thiệu yêu cầu thảo luận, đọc, cấu trúc ngữ pháp và một số hoạt động hỗ trợ.... nhằm phát huy các kỹ năng cơ bản của Sinh viên, tạo điều kiện cho Sinh viên phát triển các kỹ năng, đặc biệt là kỹ năng đọc, dịch, nói và viết.

Reading comprehension: Phần này giúp Sinh viên phát triển kỹ năng đọc, dịch về các chủ đề từ đơn giản đến phức tạp liên quan đến lĩnh vực kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí, qua đó Sinh viên có thể làm giàu vốn từ vựng của mình.

Language work: Phát triển kỹ năng viết cho Sinh viên về các chủ đề liên quan đến từng bài học, đồng thời phát triển kỹ năng làm việc theo cặp, theo nhóm và giúp Sinh viên tự tin sử dụng vốn từ đã học trong giao tiếp.

Translation: Phát triển kỹ năng dịch cho Sinh viên đồng thời củng cố vốn từ vựng và các hiện tượng ngữ pháp thường dùng trong ngữ cảnh chuyên ngành kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí.

Vocabulary: Cung cấp cho Sinh viên những thuật ngữ cần thiết liên quan đến chủ điểm của mỗi bài học. Đồng thời giúp Sinh viên củng cố và ghi nhớ các thuật ngữ đó.

Further reading: Phần này giúp Sinh viên có thể tự củng cố và mở rộng vốn từ vựng, đồng thời phát triển kỹ năng đọc, dịch ở nhà.

- Kỹ năng: Nghe, nói, đọc, viết Tiếng Anh

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Chủ động, tự giác trong học tập.

2. Phương pháp: - Kết hợp giữa các bài tập làm trên lớp, các bài tập tự làm ở nhà và bài thi đánh giá được thực hiện dựa trên nền kiến thức cơ bản của môn học.

VI. Hướng dẫn thực hiện môn học:

1. Phạm vi áp dụng môn học: HSSV hệ cao đẳng

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học:

- Đối với giáo viên, giảng viên: lấy học sinh làm trung tâm

- Đối với người học: + phát triển các kỹ năng, đặc biệt là kỹ năng đọc, nói và viết.

+ chủ động hợp tác trong các hoạt động cặp, nhóm, cá nhân

3. Những trọng tâm cần chú ý:

- Tất cả các bài

4. Tài liệu tham khảo:

- Fundamentals (latest edition): ASHRAE Handbook.
- Refrigeration (latest edition): ASHRAE Handbook.
- Principles of Refrigeration: Cambridge University Press – Gosney WB.
- The refrigeration scroll compressor and its application: IOR, 1996-7 – Hundy GF and Kulkarni S.
- Heating, ventilating, air conditioning and refrigeration, 2004: CIBSE Guide B.
- Air conditioning Engineering: Butterworth Heinemann, 2000 – Jones WB.

5. Ghi chú và giải thích (nếu có):