

PHỤ LỤC 20: KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO LIÊN THÔNG VLVH

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1468/QĐ-ĐHSPKT ngày 07 tháng 6 năm 2024)

I. Thông tin chung

Tên chương trình đào tạo: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật nhiệt (THERMAL ENGINEERING TECHNOLOGY)

Mã ngành: 7510206LC

Hình thức đào tạo: Liên thông Vừa làm vừa học đối với người có văn bằng Cao đẳng chương trình cao đẳng nghề theo quy định của Bộ Lao động, Thương binh & Xã hội.

Áp dụng cho đối tượng: Đã tốt nghiệp Cao đẳng chương trình cao đẳng nghề các ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt, kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí và các ngành gần do Trường Khoa Quyết định.

Thời gian đào tạo: 2.5 năm

Danh hiệu cấp bằng khi tốt nghiệp: Kỹ sư

Khóa tuyển sinh áp dụng: Từ 2024 đến khi có Quyết định mới thay thế

II. Nội dung chương trình

1. Kiến thức giáo dục đại cương (50 TC không bao gồm GDTC, GDQPAN, Anh văn)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	TC miễn	TC phải học
1.	LLCT130105	Triết học Mác-Lênin	3		3
2.	LLCT120205	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2		2
3.	LLCT120405	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	
4.	LLCT220514	Lịch sử ĐCS Việt Nam	2	2	
5.	LLCT120314	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	
6.	GELA220405	Pháp luật đại cương	2	2	
7.	MATH132401	Toán 1	3		3
8.	MATH132501	Toán 2	3		3
9.	MATH132601	Toán 3	3		3
10.	MATH132901	Xác suất - thống kê ứng dụng	3		3
11.	PHYS130902	Vật lý 1	3		3
12.	PHYS131002	Vật lý 2	3		3
13.	PHYS111202	Thí nghiệm vật lý 1	1		1
14.	GCHE130603	Hoá đại cương	3		3
15.	IPRM121585	Lập trình Matlab	2(1+1)	2(1+1)	
16.	INTE130132	Nhập môn ngành Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt	3	3	
17.	WOPS120390	Kỹ năng làm việc trong môi trường kỹ thuật	2	2	
18.	BPLA121808	Kế hoạch khởi nghiệp	2	2	
19.	MATH133101	Toán cao cấp dành cho kỹ sư 1	3		3
20.	MATH133201	Toán cao cấp dành cho kỹ sư 2	3		3
21.	ENCS140026	Kỹ năng giao tiếp tiếng Anh 1	0(4)	0(4)	
22.	ENCS240026	Kỹ năng giao tiếp tiếng Anh 2	0(4)	0(4)	
23.	-	Giáo dục thể chất 1	1	1	
24.	-	Giáo dục thể chất 2	1	1	
25.	-	Giáo dục thể chất 3	1		1
26.	-	Giáo dục quốc phòng	165 tiết		90 tiết
Tổng			50	17	33

2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

2.1. Kiến thức cơ sở nhóm ngành và ngành: 30 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	TC Miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	THME230721	Cơ lý thuyết	3	3		
2.	STMA230521	Sức bền vật liệu	3	3		
3.	TEDG130120	Vẽ kỹ thuật - Cơ bản	3	3		
4.	MEMD230323	Nguyên lý - Chi tiết máy	3	3		
5.	THMA221332	Vật liệu nhiệt lạnh	2		2	
6.	METE320126	Công nghệ kim loại	2	2		
7.	EEEN234062	Kỹ thuật điện – điện tử	3	3		
8.	FLUI230132	Cơ học lưu chất ứng dụng	3		3	
9.	THER230232	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	3		
10.	HEAT230332	Truyền nhiệt	3		3	
11.	ENTE220432	Anh văn chuyên ngành nhiệt	2	2		
Tổng			30	22	8	

2.2. Kiến thức chuyên ngành (cho các học phần lý thuyết và thí nghiệm): 35 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	TC Miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	REEN240532	Kỹ thuật lạnh	4		4	
2.	BOIL330632	Lò hơi	3		3	
3.	PFCO330232	Bơm, Quạt và Máy Nén	3		3	
4.	COMP340732	Máy nén và thiết bị lạnh	4		4	
5.	ACSY340932	Điều hòa không khí	4		4	
6.	THPP341032	Nhà máy nhiệt điện	4		4	
7.	DRYT331132	Kỹ thuật sấy và chưng cất	3		3	
8.	DSME443632	Ứng dụng phần mềm thiết kế hệ thống ME	4		4	
9.	PTPA331632	Nguyên lý tự động hóa quá trình nhiệt	3		3	
10.	HEEX321532	Thiết bị trao đổi nhiệt	2		2	
11.	THPR310232	Đồ án nhiệt	1		1	
Tổng			35	0	35	

2.3 Kiến thức liên ngành: 6 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	TC Miễn	TC phải học	Mã HP trước
1	ENEC320832	Kinh tế năng lượng	2	2		
2	STRT321732	Chuyên đề lạnh	2	2		
3	STHT321832	Chuyên đề nhiệt	2	2		
Tổng			6	6	0	

2.4 Kiến thức thực tập: 19 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	TC Miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	RETP322132	TT điện lạnh 1	2	2		
2.	RETP332232	TT điện lạnh 2	3	3		
3.	RETP332332	TT điện lạnh 3	3	3		
4.	RETP332432	TT điện lạnh 4	3		3	
5.	BOIP322732	TT lò hơi	2		2	
6.	DRYP322932	TT sấy	2		2	
7.	ENSE320932	Chuyên đề Doanh Nghiệp (CNKT Nhiệt)	2	2		
8.	UNIN423032	Thực tập tốt nghiệp	2	2		
Tổng			19	12	7	

2.5. Tốt nghiệp: 10 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	TC Miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	UNTH402832	Khóa luận tốt nghiệp	10		10	
Tổng			10	0	10	

3. Kế hoạch giảng dạy**Học kỳ 1:**

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1	LLCT130105	Triết học Mác-Lênin	3	
2	MATH132401	Toán 1	3	
3	PHYS130902	Vật lý 1	3	
4	THMA221332	Vật liệu nhiệt lạnh	2	
5	FLUI230132	Cơ học lưu chất ứng dụng	3	
6	HEAT230332	Truyền nhiệt	3	
7	REEN240532	Kỹ thuật lạnh	4	
8	-	Giáo dục thể chất 3	1	
9	GDQP110531	Giáo dục quốc phòng (Lý thuyết-LTCĐ)	45 tiết	
10	GDQP110631	Giáo dục quốc phòng (Thực hành-LTCĐ)	45 tiết	
Tổng			21	

Học kỳ 2:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1	LLCT120205	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	
2	MATH132501	Toán 2	3	
3	PHYS131002	Vật lý 2	3	
4	MATH133101	Toán cao cấp dành cho kỹ sư 1	3	
5	BOIL330632	Lò hơi	3	
6	PFCO330232	Bơm, Quạt và Máy Nén	3	
7	COMP340732	Máy nén và thiết bị lạnh	4	
8	HEEX321532	Thiết bị trao đổi nhiệt	2	
Tổng			23	

Handwritten signature and initials

Học kỳ 3:

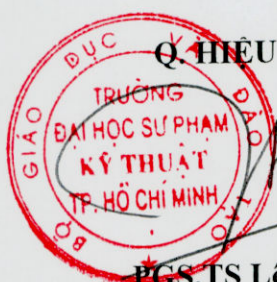
TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1	MATH132601	Toán 3	3	
2	PHYS111202	Thí nghiệm vật lý 1	1	
3	GCHE130603	Hoá đại cương	3	
4	MATH133201	Toán cao cấp dành cho kỹ sư 2	3	
5	ACSY340932	Điều hòa không khí	4	
6	DRYT331132	Kỹ thuật sấy và chưng cất	3	
7	RETP332432	TT điện lạnh 4	3	
Tổng			20	

Học kỳ 4:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1	MATH132901	Xác suất - thống kê ứng dụng	3	
2	THPP341032	Nhà máy nhiệt điện	4	
3	DSME443632	Ứng dụng phần mềm thiết kế hệ thống ME	4	
4	PTPA331632	Nguyên lý tự động hóa quá trình nhiệt	3	
5	THPR310232	Đồ án nhiệt	1	
6	BOIP322732	TT lò hơi	2	
7	DRYP322932	TT sấy	2	
Tổng			19	

Học kỳ 5:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1	UNTH402832	Khóa luận tốt nghiệp	10	
Tổng			10	
Tổng tín chỉ phải học			93	

**Q. HIỆU TRƯỞNG****PGS.TS Lê Hiếu Giang****TRƯỞNG KHOA****TS. Huỳnh Phước Sơn**