

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH: KỸ THUẬT NHIỆT**  
**(Các học kỳ chung của ngành)**

**MÃ SỐ: 7520115**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 1</b>											
1	Giáo dục QP-AN F1	GQP201.3	3	45						90	
2	Giáo dục QP-AN F2	GQP202.2	2	30						60	
3	Giáo dục QP-AN F3	GQP203.3	3	45					30	90	
4	Tin học cơ sở	CPM03.2	2	15					30	60	
5	Đại số tuyến tính	DSO01.2	2	24	12					60	
6	Giải tích 1	GIT01.3	3	30	30					90	
7	Giáo dục thể chất F1	GDT01.1	1	12					18	30	
<b>Cộng</b>			<b>16</b>								
<b>HỌC KỲ 2</b>											
8	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin F1	MLN01.2	2	21	18					60	
9	Giải tích 2	GIT02.3	3	30	30					90	
10	Cơ lý thuyết	CLT201.3	3	30	30					90	
11	Hóa học	HOA04.2	2	24	12					60	
12	Vật lý	VLV201.4	4	45	15			15		120	
13	Vẽ kỹ thuật F1	VKT301.3	3	30	30					60	
14	Giáo dục thể chất F2	GDT02.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 3</b>											
15	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin F2	MLN02.3	3	32	26					90	
16	Kỹ thuật nhiệt	KTN01.3	3	30	30					90	
17	Vẽ kỹ thuật F2	VKT03.3	3	30	30		10			90	
18	Kỹ thuật điện	KTD01.3	3	30	15			15		90	
19	Khoa học vật liệu cơ khí	CNG201.3	3	30	15			15		90	
20	Nguyên lý máy	KTM01.3	3	30	30		10			90	
21	Giáo dục thể chất F3	GDT03.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>19</b>								
<b>HỌC KỲ 4</b>											
22	Nhiệt động	KTN06.3	3	30	30					90	
23	Tư tưởng Hồ Chí Minh	HCM01.2	2	21	18					60	
24	Ứng dụng các phần mềm trong cơ khí	TKM04.2	2	15					30	60	
25	Thực tập xưởng	TTX02.2	2						60	60	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
26	Cơ học vật liệu cơ khí	SBV212.4	4	45	15		10	15		120	
27	Chi tiết máy	TKM01.4	4	45	30					120	
28	Giáo dục thể chất F4	GDT04.1	1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 5</b>										
29	Dung sai và đo lường cơ khí	TKM203.2	2	24	12					60	
30	Kỹ thuật điện tử	DTU04.2	2	24	12					60	
31	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	DCS01.3	3	32	26					90	
32	Truyền nhiệt - truyền chất	KTN07.3	3	30	30					90	
33	a- Năng lượng tái tạo	KTN301.2	2	24	12					60	
	b- Chiến lược phát triển sản phẩm	TKM201.2									
34	Cơ học chất lưu	KTN316.3	3	30	30			10		90	
35	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	45	30					90	
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4		45	30						
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4		45	30						
	<b>Cộng</b>		<b>19</b>								
	<b>HỌC KỲ 6 (Tổng 17 TC)</b>										
36	Kỹ thuật môi trường	KMT32.2	2	24	12					60	
37	Lý thuyết cháy	KTN302.2	2	24	12					60	
38	a- Trang bị điện trên phương tiện giao thông	DTX64.2	2	24	12					60	
	b- Thiết bị điện	KTD324.2		24	12						
39	a. Công nghệ vật liệu mới	CNG219.2	2	24	12					60	
	b. Vật liệu nhiệt lạnh	KTN07.2		24	12						
40	a- Điện tử công suất	KTM227.2	2	24	12					60	
	b- Kỹ thuật mạch điện tử	KTDT208.2									
41	Thiết bị trao đổi nhiệt	KTN09.2	2	24	12					60	
42	a- Điều khiển tự động	DKH06.2	2	24	12					60	
	b- Lý thuyết điều chỉnh tự động quá trình nhiệt	KTN318.2									
43	Bơm, quạt, máy nén	KTN05.2	2	24	12					60	
	<b>Cộng</b>		<b>16</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>106</b>								

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		

Hà Nội, Ngày 28 tháng 8 năm 2018  
**TRƯỞNG KHOA**

**PGS.TS. ĐÀO MẠNH HÙNG**

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: KỸ THUẬT NHIỆT

CHUYÊN NGÀNH : **KỸ THUẬT NHIỆT - LẠNH**

MÃ SỐ: **7520115.01**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 7</b>											
44	Cơ sở điều hòa không khí	KTN13.3	3	30	30					90	
45	TKMH Điều hòa không khí	KTN22.1	1			15				30	
46	Kỹ thuật lạnh cơ sở	KTN08.3	3	30	30					90	
47	Tiếng Anh cơ khí	CK.3	3	30	30					90	
	Tiếng Pháp cơ khí										
	Tiếng Nga cơ khí										
48	Tự động hóa hệ thống lạnh	KTN17.3	3	30	30					90	
49	a- Khoa học quản lý	QLY06.2	2	24	12					60	
	b. Dự án và quản lý dự án	DAN01.2		24	12						
50	Lò công nghiệp	KTN10.2	2	24	12					60	
51	Thực tập cấu tạo	KTN12.2	2						60		
<b>Cộng</b>			<b>19</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
52	a- Công nghệ lạnh mới bảo vệ môi trường	KTN18.2	2	24	12					60	
	b- An toàn nhiệt	KTN19.2		24	12						
53	Thí nghiệm chuyên đề	KTN201.1	1					30		30	
54	Kỹ thuật lạnh ứng dụng	KTN14.3	3	30	30					90	
55	Công nghệ lò hơi và mạng nhiệt	KTN11.3	3	30	30					90	
56	Kỹ thuật sấy	KTN15.3	3	30	30					90	
57	a- TKMH Kỹ thuật lạnh ứng dụng	KTN21.1	1			15				30	
	b- TKMH Kỹ thuật sấy	KTN20.1				15				30	
58	Ứng dụng các phần mềm KTN	KTN303.1	1					30		30	
59	Đo lường nhiệt	KTN16.2	2	24	12					60	
<b>Cộng</b>			<b>16</b>								
<b>HỌC KỲ 9</b>											
60	Thực tập tốt nghiệp	KTN23.4	4						60	60	
61	Đồ án tốt nghiệp	KTN24.10	10						300	300	
<b>Cộng</b>			<b>14</b>								
<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>			<b>155</b>								

---

Hà Nội, Ngày 28 tháng 8 năm 2018

**TRƯỞNG KHOA**

**PGS.TS. ĐÀO MẠNH HÙNG**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH: KỸ THUẬT NHIỆT**

**CHUYÊN NGÀNH: ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ VÀ THÔNG GIÓ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

**MÃ SỐ: 7520115.02**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành	
<b>HỌC KỲ 7</b>										
44	Kỹ thuật điều hòa không khí	KTN203.3	3	30	30					90
45	TKMH Điều hòa không khí	KTN22.1	1			15				30
46	Kỹ thuật lạnh cơ sở	KTN08.3	3	30	30		10			60
47	Hệ thống cơ điện công trình	KTD325.3	3	30	30					90
48	Tiếng Anh cơ khí	CK.3	3	30	30					90
	Tiếng Pháp cơ khí									
	Tiếng Nga cơ khí									
49	a- Khoa học quản lý	QLY06.2	2	24	12					60
	b. Dự án và quản lý dự án	DAN01.2		24	12					
50	Thực tập cấu tạo	KTN12.2	2						60	
<b>Cộng</b>			<b>17</b>							
<b>HỌC KỲ 8</b>										
51	a- Công nghệ lạnh mới bảo vệ môi trường	KTN18.2	2	24	12					60
	b- An toàn thông gió và điều hòa không khí	KTN211.2		24	12					60
52	Thí nghiệm chuyên đề	KTN201.1	1					30		30
53	Tự động hóa hệ thống điều hòa không khí và thông gió	KTN210.2	2	24	12					60
54	Kỹ thuật thông gió	KTN206.3	3	30	30					90
55	a- TKMH Kỹ thuật thông gió	KTN207.1	1			15				30
	b- Chuyên đề Thông gió tự nhiên trong nhà ở	KTN208.1								
56	Đo lường trong hệ thống điều hòa không khí và thông gió	KTN205.2	2	24	12					60
57	Hồ sơ thầu và Tổ chức thi công	KTN304.1	1	15						30
58	Ô nhiễm không khí và xử lý khí thải	KTN204.2	2	24	12					60
59	Công nghệ lò hơi và mạng nhiệt	KTN214.3	3	30	30					90
60	Ứng dụng các phần mềm KTN	KTN303.1	1						30	30
<b>Cộng</b>			<b>18</b>							
<b>HỌC KỲ 9</b>										
61	Thực tập tốt nghiệp	KTN212.4	4						60	60
62	Đồ án tốt nghiệp	KTN213.10	10						300	300
<b>Cộng</b>			<b>14</b>							
<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>			<b>155</b>							

---

Hà Nội, Ngày 28 tháng 8 năm 2018

**TRƯỞNG KHOA**

**PGS.TS. ĐÀO MẠNH HÙNG**

