



## **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ**

(Ban hành theo quyết định số:            /QĐ\_ĐT ngày            tháng            năm            của Hiệu trưởng)

Hệ Đào Tạo            Đại học chính quy (Tín chỉ) (BA)

Ngành Đào Tạo      Công nghệ nhiệt lạnh (NL)

Số Tín Chỉ Tích Lũy Tối Thiểu Của Tất Cả Các Môn Học            139

Điểm Trung Bình Tích Lũy Tối Thiểu    2.00

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
<b>Môn Học Theo Chương Trình</b>							
1	200106	Các ng.lý CB của CN MácLênin	5.0	75.0		1	1
2	202108	Toán cao cấp A1	3.0	45.0		1	1
3	202201	Vật lý 1	2.0	30.0		1	1
4	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0		45.0	1	1
5	207103	Cơ học lý thuyết	3.0	45.0		1	1
6	213601	Anh văn 1**	5.0	75.0		1	1
7	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0		1	2
8	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0		90.0	1	2
9	202109	Toán cao cấp A2	3.0	45.0		1	2
10	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1.0		30.0	1	2
11	202206	Vật lý 2	2.0	30.0		1	2
12	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0		45.0	1	2
13	207108	Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật	3.0	45.0		1	2
14	213602	Anh văn 2**	5.0	75.0		1	2
15	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0		2	1
16	202110	Toán cao cấp A3	3.0	45.0		2	1
17	207109	Kỹ thuật điện	2.0	15.0	30.0	2	1
18	207111	Nguyên lý máy	2.0	30.0		2	1
19	214101	Tin học đại cương	3.0	30.0	30.0	2	1
20	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0		2	2
21	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0		2	2
22	207110	Kỹ thuật điện tử	2.0	15.0	30.0	2	2
23	207113	Sức bền vật liệu	3.0	45.0		2	2
24	207202	Cơ lưu chất	2.0	30.0		2	2
25	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3.0	45.0		2	2
26	207100	Chi tiết máy	3.0	45.0		3	1
27	207121	Vật liệu và công nghệ kim loại	2.0	30.0		3	1
28	207401	Bơm quạt máy nén	3.0	30.0	30.0	3	1
29	207419	Truyền nhiệt	4.0	60.0		3	1
30	207420	Tua bin hơi- khí	3.0	45.0		3	1
31	207504	Kỹ thuật ĐĐ khí nén & thủy lực	3.0	30.0	30.0	3	1
32	207114	Thực tập gia công	3.0		90.0	3	2

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
33	207222	Kỹ thuật sấy	3.0	30.0	30.0	3	2
34	207417	Thiết bị trao đổi nhiệt	3.0	30.0	30.0	3	2
35	207402	Kỹ thuật lạnh	3.0	30.0	30.0	4	1
36	207404	Kỹ thuật điều hòa không khí	3.0	30.0	30.0	4	1
37	207410	Đo lường & TĐ hóa trong TBL	3.0	30.0	30.0	4	1
38	207418	Thực tập sản xuất	2.0		60.0	4	1
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>106.0</b>				
<b>Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 01 - Phải Đạt 6 TC</b>							
1	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0			
2	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0		2	2
3	208416	Quản trị học	2.0	30.0		2	2
4	208438	Quản trị dự án	2.0	30.0		2	2
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>8.0</b>				
<b>Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 02 - Phải Đạt 2 TC</b>							
1	202120	Quy hoạch tuyến tính	2.0	30.0		2	2
2	207605	Kỹ thuật lập trình	2.0	15.0	30.0	2	2
3	207615	Phương pháp số	2.0	15.0	30.0	2	2
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>6.0</b>				
<b>Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 03 - Phải Đạt 15 TC</b>							
1	207300	Anh văn kỹ thuật	2.0	30.0		3	1
2	207701	An toàn lao động& MT CN	2.0	30.0		3	1
3	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2.0	30.0		3	2
4	207307	Động cơ đốt trong	2.0	25.0	10.0	3	2
5	207406	Lò hơi công nghiệp	2.0	30.0		3	2
6	207407	Lý thuyết cháy	2.0	30.0		3	2
7	207408	Năng lượng mặt trời và s.khối	3.0	30.0	30.0	3	2
8	207217	Máy nâng chuyển	2.0	30.0		4	1
9	207403	Kỹ thuật lạnh thực phẩm	2.0	30.0		4	1
10	207412	Đồ án kỹ thuật lạnh	1.0			4	1
11	207413	Đồ án lò hơi	1.0			4	1
12	207414	Đồ án điều hòa không khí	1.0			4	1
13	207415	Đồ án thiết bị sấy	1.0			4	1
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>23.0</b>				

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
<b>Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 04 - Phải Đạt 10 TC</b>							
1	207424	Thiết bị sấy	3.0	45.0			
2	207421	Cơ sở nhiệt lạnh	4.0	60.0		4	2
3	207422	Thiết bị lạnh	3.0	45.0		4	2
4	207423	Khóa luận tốt nghiệp	10.0			4	2
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>20.0</b>				

Tổng tín chỉ bắt buộc: 106

Tổng tín chỉ các nhóm bắt buộc tự chọn: 33

(\*) Môn điều kiện, khi hoàn thành sinh viên sẽ được cấp chứng chỉ.

(\*\*) Môn điều kiện, sinh viên có thể đăng ký học hoặc không. Sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra tiếng Anh theo Quyết định số 163/QĐ-ĐT-ĐNHL ngày 14/02/2011 của Hiệu trưởng ĐHNLTPHCM

Hiệu trưởng

Trưởng phòng Đào tạo

Trưởng khoa/bộ môn