



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2016
KHOA : CƠ KHÍ

Ngành: Kỹ thuật nhiệt (Thermal Engineering) -142 Tín chỉ

Cập nhật ngày 09/11/2018

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Khối kiến thức
I. Các môn bắt buộc			92	
1	CH1003	Hóa đại cương	3	Toán & KH Tự nhiên
2	MT1003	Giải tích 1	4	Toán & KH Tự nhiên
3	MT1005	Giải tích 2	4	Toán & KH Tự nhiên
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Toán & KH Tự nhiên
5	MT1009	Phương pháp tính	3	Toán & KH Tự nhiên
6	MT2001	Xác suất và thống kê	3	Toán & KH Tự nhiên
7	PH1003	Vật lý 1	4	Toán & KH Tự nhiên
8	PH1005	Vật lý 2	4	Toán & KH Tự nhiên
9	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	Toán & KH Tự nhiên
10	SP1003	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
11	SP1005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
12	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
13	SP1009	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
14	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Giáo dục quốc phòng
15	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Giáo dục thể chất
16	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Giáo dục thể chất
17	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Giáo dục thể chất
18	LA1003	Anh văn 1	2	Ngoại ngữ
19	LA1005	Anh văn 2	2	Ngoại ngữ
20	LA1007	Anh văn 3	2	Ngoại ngữ
21	LA1009	Anh văn 4	2	Ngoại ngữ
22	AS1003	Cơ lý thuyết	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
23	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
24	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
25	CI2003	Cơ lưu chất	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
26	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
27	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
28	ME1005	Thực tập cơ khí đại cương 1	1	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
29	ME2001	Thực tập cơ khí đại cương 2	1	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
30	ME2003	Nguyên lý máy	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
31	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
32	ME2007	Chi tiết máy	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
33	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
34	ME2011	Đồ án thiết kế	1	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
35	ME2019	Môi trường và con người	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
36	ME2021	Vẽ cơ khí	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
37	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành			50	
1		Các môn tự chọn nhóm A (tối thiểu 3 TC)	3	
2		Các môn tự chọn nhóm B (tối thiểu 3 TC)	3	

3		<i>Các môn tự chọn nhóm C (tối thiểu 3 TC)</i>	3	
4		<i>Các môn tự chọn nhóm D (tối thiểu 3 TC)</i>	3	
5	ME2029	Thực tập kỹ thuật (Kỹ thuật Nhiệt lạnh)	1	Chuyên ngành
6	ME2039	Bơm, quạt, máy nén	2	Chuyên ngành
7	ME2041	Nhiệt động và truyền nhiệt	4	Chuyên ngành
8	ME3035	Kỹ thuật lạnh	3	Chuyên ngành
9	ME3037	Điều hòa không khí	2	Chuyên ngành
10	ME3041	Kỹ thuật sấy	2	Chuyên ngành
11	ME3043	Lò hơi và thiết bị đốt	3	Chuyên ngành
12	ME3045	Năng lượng tái tạo	2	Chuyên ngành
13	ME4013	Đo lường và tự động hóa các quá trình nhiệt lạnh	3	Chuyên ngành
14	ME4015	Trung tâm nhiệt điện	3	Chuyên ngành
15	ME4053	Đồ án chuyên ngành (Kỹ thuật Nhiệt lạnh)	1	Chuyên ngành
16	ME4091	Đề cương luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Nhiệt lạnh)	0	Chuyên ngành
17	ME3039	Thực tập tốt nghiệp (Kỹ thuật Nhiệt lạnh)	3	Thực tập tốt nghiệp
18	ME4039	Luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Nhiệt lạnh)	9	Luận văn tốt nghiệp
<i>Các môn tự chọn nhóm A</i>				
1	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	
2	ME2015	Vật liệu học và xử lý	3	
3	ME3003	Dung sai và kỹ thuật đo	3	
4	ME4007	CAD/CAM	3	
5	ME3215	Tối ưu hóa và quy hoạch thực nghiệm	3	
6	ME3021	Kỹ thuật nâng vận chuyển	3	
7	ME3203	Các quá trình chế tạo tiên tiến	3	
8	ME3013	Hệ thống PLC	3	
9	ME3007	Vi điều khiển	3	
<i>Các môn tự chọn nhóm B</i>				
1	ME2015	Vật liệu học và xử lý	3	
2	ME3003	Dung sai và kỹ thuật đo	3	
3	ME4007	CAD/CAM	3	
4	ME3215	Tối ưu hóa và quy hoạch thực nghiệm	3	
5	ME3021	Kỹ thuật nâng vận chuyển	3	
6	ME3203	Các quá trình chế tạo tiên tiến	3	
7	ME3013	Hệ thống PLC	3	
8	ME3007	Vi điều khiển	3	
9	ME3229	Kỹ thuật ra quyết định	3	
10	ME3233	Quản lý logistics	3	
11	ME3025	Phương pháp phân tử hữu hạn	3	
<i>Các môn tự chọn nhóm D (Kiến thức Quản lý)</i>				
1	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	
2	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	
3	IM2003	Kinh tế kỹ thuật	3	
4	IM3003	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	
5	IM2011	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	
6	ME1009	Quản lý sản xuất	3	
<i>Các môn tự chọn nhóm D</i>				
1	ME4311	Điện trong kỹ thuật lạnh	3	
2	ME4309	Lắp đặt, vận hành, sửa chữa hệ thống lạnh	3	
3	ME4303	Kỹ thuật cháy	3	
4	ME4305	Tuabin hơi và tuabin khí	3	
5	ME4313	Anh văn chuyên ngành	3	
6	ME4307	Kinh tế năng lượng	3	
7	ME4301	Vật liệu nhiệt lạnh	3	