



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

KHOA: CƠ KHÍ
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngày 25/06/2021

Ngành: Kỹ thuật Nhiệt (Thermal Engineering)
Chuyên ngành: Kỹ thuật Nhiệt (Thermal Engineering)
Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1			16	
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
3	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
4	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
5	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
6	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
7	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
Học kỳ 2			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
5	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
7	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing
Học kỳ 3			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
3	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
5	ME1015	Nguyên lý máy	4	Kinematics and Dynamics of Machines
6	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
7	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1
Học kỳ 4			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
4	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
5	ME2121	Bơm, quạt, máy nén	3	Pumps, Fans and Compressors
6	ME2099	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	Engineering Thermodynamics
Học kỳ 5			16	
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	EE1005	Kỹ thuật điện	3	Electrical Engineering
3	ME3035	Kỹ thuật lạnh	3	Refrigeration Engineering
4	ME3147	Truyền nhiệt và thiết bị trao đổi nhiệt	3	Heat Transfer and Heat Exchangers
5	ME3149	Thực tập nhiệt đại cương	2	General Thermal Practice
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6			17	
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	ME3043	Lò hơi và thiết bị đốt	3	Steam Boilers and Burners
3	ME3153	Kỹ thuật điều hòa không khí	3	Air Conditioning Engineering
4	ME3155	Thực tập kỹ thuật nhiệt lạnh	2	Thermal Engineering Workshop
5	ME3125	Thực tập ngoài trường	2	Internship
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 2 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	ME3151	Đồ án thiết kế - hướng thiết bị lạnh	2	Design Project - Refrigeration Equipment Orientation
7	ME3199	Đồ án thiết kế - hướng thiết bị trao đổi nhiệt	2	Design Project - Heat Exchanger Orientation
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
8	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics

9	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
10	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
11	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
12	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
Học kỳ 7			17	
Các môn bắt buộc				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human
3	ME4073	Năng lượng tái tạo	3	Renewable Energy
4	ME4075	Thực hành tính toán mô phỏng trong nhiệt lạnh	1	Simulation Practice in Thermal Engineering
5	ME4081	Đồ án chuyên ngành	2	Thermal Engineering Project
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	ME4015	Trung tâm nhiệt điện	3	Thermal Power Center
7	ME4083	Kỹ thuật đo lường trong nhiệt lạnh	3	Measurements in Thermal Engineering
8	ME4131	Kỹ thuật sấy	3	Drying Technology
9	ME4307	Kinh tế năng lượng	3	Energy Economy
10	ME4311	Điện trong kỹ thuật lạnh	3	Electrical Engineering in Refrigeration Systems
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
11		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 8			15	
Các môn bắt buộc				
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	ME4313	Anh văn chuyên ngành	3	English on Thermal Engineering
3	ME4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
4	ME4015	Trung tâm nhiệt điện	3	Thermal Power Center
5	ME4083	Kỹ thuật đo lường trong nhiệt lạnh	3	Measurements in Thermal Engineering
6	ME4131	Kỹ thuật sấy	3	Drying Technology
7	ME4307	Kinh tế năng lượng	3	Energy Economy
8	ME4311	Điện trong kỹ thuật lạnh	3	Electrical Engineering in Refrigeration Systems
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
9		Tự chọn tự do	3	Free Elective



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

KHOA: CƠ KHÍ
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngày 25/06/2021

Ngành: Kỹ thuật Nhiệt (Thermal Engineering)
Chuyên ngành: Kỹ thuật Nhiệt lạnh (Heat and Refrigeration Engineering)
Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1			16	
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
3	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
4	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
5	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
6	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
7	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
Học kỳ 2			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
5	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
7	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing
Học kỳ 3			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
3	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
5	ME1015	Nguyên lý máy	4	Kinematics and Dynamics of Machines
6	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
7	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1
Học kỳ 4			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
4	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
5	ME2121	Bơm, quạt, máy nén	3	Pumps, Fans and Compressors
6	ME2099	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	Engineering Thermodynamics
Học kỳ 5			16	
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	EE1005	Kỹ thuật điện	3	Electrical Engineering
3	ME3035	Kỹ thuật lạnh	3	Refrigeration Engineering
4	ME3147	Truyền nhiệt và thiết bị trao đổi nhiệt	3	Heat Transfer and Heat Exchangers
5	ME3149	Thực tập nhiệt đại cương	2	General Thermal Practice
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6			17	
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	ME3151	Đồ án thiết kế - hướng thiết bị lạnh	2	Design Project - Refrigeration Equipment Orientation
3	ME3043	Lò hơi và thiết bị đốt	3	Steam Boilers and Burners
4	ME3153	Kỹ thuật điều hòa không khí	3	Air Conditioning Engineering
5	ME3155	Thực tập kỹ thuật nhiệt lạnh	2	Thermal Engineering Workshop
6	ME3125	Thực tập ngoài trường	2	Internship
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
7	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics
8	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
9	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics

10	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
11	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
Học kỳ 7			17	
Các môn bắt buộc				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human
3	ME4073	Năng lượng tái tạo	3	Renewable Energy
4	ME4075	Thực hành tính toán mô phỏng trong nhiệt lạnh	1	Simulation Practice in Thermal Engineering
5	ME4081	Đồ án chuyên ngành	2	Thermal Engineering Project
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	ME4015	Trung tâm nhiệt điện	3	Thermal Power Center
7	ME4083	Kỹ thuật đo lường trong nhiệt lạnh	3	Measurements in Thermal Engineering
8	ME4131	Kỹ thuật sấy	3	Drying Technology
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
9		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 8			15	
Các môn bắt buộc				
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	ME4313	Anh văn chuyên ngành	3	English on Thermal Engineering
3	ME4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
4	ME4015	Trung tâm nhiệt điện	3	Thermal Power Center
5	ME4083	Kỹ thuật đo lường trong nhiệt lạnh	3	Measurements in Thermal Engineering
6	ME4131	Kỹ thuật sấy	3	Drying Technology
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
7		Tự chọn tự do	3	Free Elective