



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

KHOA: CƠ KHÍ

Ngày 09/11/2021

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí (Mechanical 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	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
2	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
3	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
4	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
5	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
Học kỳ 2			18	
Các môn bắt buộc				
1	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
2	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
3	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
5	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
7	ME1015	Nguyên lý máy	4	Kinematics and Dynamics of Machines
Học kỳ 3			17	
Các môn bắt buộc				
1	ME2091	Phương pháp số	3	Numerical Analysis
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
5	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
6	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1
7	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí	4	Mechanical Engineering Drawing
Học kỳ 4			17	
Các môn bắt buộc				
1	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
3	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
4	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements
5	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2	2	General Mechanical Practice 2
6	ME2015	Vật liệu học và xử lý	3	Materials and Heat Treatment
7	ME2117	Thí nghiệm cơ học máy	1	Labs of machine mechanics
Học kỳ 5			15	
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism

2	ME3139	Đồ án thiết kế	2	Design Project
3	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery
4	ME3141	Thực hành tự động hóa thiết kế (CAD)	1	Labs of CAD
5	ME3003	Dung sai và kỹ thuật đo	3	Tolerance and Measurement
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6			18	
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
3	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer
4	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes
5	ME3143	Thực tập kỹ thuật cơ khí	2	Engineering workshop
6	ME3135	Thực tập ngoài trường	2	Internship
Các môn tự chọn nhóm A (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			16	
Các môn bắt buộc				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	ME4061	Đồ án chuyên ngành	2	Mechanical Engineering Project
3	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Control System Technology
4	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering
5	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 8			15	
Các môn bắt buộc				
1	ME4387	Đồ án tốt nghiệp (kt cơ khí)	4	Capstone Project
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
3	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human
4	ME4063	Công nghệ 4.0 trong lãnh vực cơ khí	3	Industry 4.0 in Mechanical Engineering
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective



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

KHOA: CƠ KHÍ

Ngày 09/11/2021

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020 (TÀI NĂNG)

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí (Mechanical Engineering)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	Cốt lõi x
Học kỳ 1			16		
Các môn bắt buộc					
1	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1	
2	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1	
3	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry	
4	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering	
5	LA1003	Anh văn 1	2	English 1	
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training	
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1	
Học kỳ 2			18		
Các môn bắt buộc					
1	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs	
2	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	
3	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2	
5	LA1005	Anh văn 2	2	English 2	
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2	
7	ME1015	Nguyên lý máy	4	Kinematics and Dynamics of Machines	
Học kỳ 3			17		
Các môn bắt buộc					
1	ME2091	Phương pháp số	3	Numerical Analysis	
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy	
3	LA1007	Anh văn 3	2	English 3	
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3	
5	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials	
6	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1	
7	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí	4	Mechanical Engineering Drawing	x
Học kỳ 4			17		
Các môn bắt buộc					
1	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
3	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
4	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements	x
5	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2	2	General Mechanical Practice 2	
6	ME2015	Vật liệu học và xử lý	3	Materials and Heat Treatment	x
7	ME2117	Thí nghiệm cơ học máy	1	Labs of machine machanics	
Học kỳ 5			15		
Các môn bắt buộc					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
2	ME3139	Đồ án thiết kế	2	Design Project	x
3	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery	x
4	ME3141	Thực hành tự động hóa thiết kế (CAD)	1	Labs of CAD	
5	ME3003	Dung sai và kỹ thuật đo	3	Tolerance and Measurement	x
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					

6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
Học kỳ 6			18		
Các môn bắt buộc					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	
2	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics	
3	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer	x
4	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes	x
5	ME3143	Thực tập kỹ thuật cơ khí	2	Engineering workshop	
6	ME3135	Thực tập ngoài trường	2	Internship	
Các môn tự chọn nhóm A (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			16		
Các môn bắt buộc					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology	
2	ME4061	Đồ án chuyên ngành	2	Mechanical Engineering Project	x
3	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Control System Technology	x
4	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering	x
5	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming	
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
Học kỳ 8			15		
Các môn bắt buộc					
1	ME4387	Đồ án tốt nghiệp (kt cơ khí)	4	Capstone Project	x
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law	
3	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human	
4	ME4063	Công nghệ 4.0 trong lãnh vực cơ khí	3	Industry 4.0 in Mechanical Engineering	
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective	



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

KHOA: CƠ KHÍ

Ngày 05/11/2021

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020 (VLVH)

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí (Mechanical Engineering)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1			13	
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	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
Học kỳ 2			12	
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	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
5	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
Học kỳ 3			14	
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	ME2091	Phương pháp số	3	Numerical Analysis
3	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
4	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
5	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
Học kỳ 4			13	
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
4	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
5	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
Học kỳ 5			14	
Các môn bắt buộc				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
3	ME1015	Nguyên lý máy	4	Kinematics and Dynamics of Machines
4	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
5	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics
6	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
7	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
8	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
9	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
Học kỳ 6			13	
Các môn bắt buộc				
1	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2	2	General Mechanical Practice 2
2	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí	4	Mechanical Engineering Drawing
3	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements
4	ME2015	Vật liệu học và xử lý	3	Materials and Heat Treatment

5	ME2117	Thí nghiệm cơ học máy	1	Labs of machine mechanics
Học kỳ 7			13	
Các môn bắt buộc				
1	ME3139	Đồ án thiết kế	2	Design Project
2	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes
3	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery
4	ME3003	Dung sai và kỹ thuật đo	3	Tolerance and Measurement
5	ME3141	Thực hành tự động hóa thiết kế (CAD)	1	Labs of CAD
Học kỳ 8			13	
Các môn bắt buộc				
1	ME3143	Thực tập kỹ thuật cơ khí	2	Engineering workshop
2	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer
3	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
4	ME3135	Thực tập ngoài trường	2	Internship
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 9			14	
Các môn bắt buộc				
1	ME4061	Đồ án chuyên ngành	2	Mechanical Engineering Project
2	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Control System Technology
3	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering
4	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 10			13	
Các môn bắt buộc				
1	ME4387	Đồ án tốt nghiệp (kt cơ khí)	4	Capstone Project
2	ME4063	Công nghệ 4.0 trong lĩnh vực cơ khí	3	Industry 4.0 in Mechanical Engineering
3	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective