



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 2019

Ngành: Kỹ thuật Cơ điện tử (Mechatronic Engineering)

Tổng số tín chỉ: 130.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1			16	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
3	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
4	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
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			16	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
4	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
5	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
6	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
7	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1
Học kỳ 3			17	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	ME2091	Phương pháp số	3	Numerical Analysis
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	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming
7	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2	2	General Mechanical Practice 2
Học kỳ 4			17	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
3	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
4	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
5	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí	4	Mechanical Engineering Drawing
6	ME2115	Thực tập kỹ thuật	2	Technical Practice
Học kỳ 5			17	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery
3	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements
4	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Control System Technology

5	ME3145	Đồ án hệ thống truyền động	2	Transmission System Project
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6			16	
Các môn bắt buộc				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	ME3123	Thực tập ngoài trường	2	Internship
3	ME3007	Vi điều khiển	3	Micro-Controller
4	ME3011	Động lực học và điều khiển	3	Dynamic Systems and Control
5	ME3005	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	Mechatronics System Design
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 7			16	
Các môn bắt buộc				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes
3	ME3013	Hệ thống PLC	3	Programmable Logic Controllers
4	ME3015	Kỹ thuật robot	3	Robotics
5	ME4071	Đồ án chuyên ngành	2	Mechatronics System Design Project
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	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human
3	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering
4	ME4327	Đồ án tốt nghiệp (cdt)	4	Capstone Project
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	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
7	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
8	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
9	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers



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 2019 (TÀI NĂNG)

Ngành: Kỹ thuật Cơ điện tử (Mechatronic Engineering)

Tổng số tín chỉ: 130.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	Cốt lõi x
Học kỳ 1			16		
Các môn bắt buộc					
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1	
2	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry	
3	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1	
4	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1	
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			16		
Các môn bắt buộc					
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2	
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	
3	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2	
4	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs	
5	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2	
6	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	
7	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1	
Học kỳ 3			17		
Các môn bắt buộc					
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3	
2	ME2091	Phương pháp số	3	Numerical Analysis	
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	x
6	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming	
7	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2	2	General Mechanical Practice 2	
Học kỳ 4			17		
Các môn bắt buộc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
3	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials	
4	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	
5	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí	4	Mechanical Engineering Drawing	x
6	ME2115	Thực tập kỹ thuật	2	Technical Practice	
Học kỳ 5			17		
Các môn bắt buộc					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
2	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery	x
3	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements	x
4	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Control System Technology	x

5	ME3145	Đồ án hệ thống truyền động	2	Transmission System Project	x
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
Học kỳ 6			16		
Các môn bắt buộc					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	
2	ME3123	Thực tập ngoài trường	2	Internship	
3	ME3007	Vi điều khiển	3	Micro-Controller	x
4	ME3011	Động lực học và điều khiển	3	Dynamic Systems and Control	x
5	ME3005	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	Mechatronics System Design	
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
Học kỳ 7			16		
Các môn bắt buộc					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology	
2	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes	
3	ME3013	Hệ thống PLC	3	Programmable Logic Controllers	x
4	ME3015	Kỹ thuật robot	3	Robotics	x
5	ME4071	Đồ án chuyên ngành	2	Mechatronics System Design Project	x
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	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law	
2	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human	
3	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering	x
4	ME4327	Đồ án tốt nghiệp (cdt)	4	Capstone Project	x
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	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers	
7	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics	
8	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers	
9	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers	



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 2019 (VLVH)

Ngành: Kỹ thuật Cơ điện tử (Mechatronics Engineering)

Tổng số tín chỉ: 130.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1			13	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
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	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
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	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
3	ME2091	Phương pháp số	3	Numerical Analysis
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	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
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	
<i>Các môn bắt buộc</i>				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1
3	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
4	ME1015	Nguyên lý máy	4	Kinematics and Dynamics of Machines
<i>Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</i>				
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	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements
2	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2	2	General Mechanical Practice 2
3	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming
4	ME2115	Thực tập kỹ thuật	2	Technical Practice
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 7			14	
Các môn bắt buộc				
1	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery
2	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí	4	Mechanical Engineering Drawing
3	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Control System Technology
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 8			13	
Các môn bắt buộc				
1	ME3007	Vi điều khiển	3	Micro-Controller
2	ME3011	Động lực học và điều khiển	3	Dynamic Systems and Control
3	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes
4	ME3123	Thực tập ngoài trường	2	Internship
5	ME3145	Đồ án hệ thống truyền động	2	Transmission System Project
Học kỳ 9			11	
Các môn bắt buộc				
1	ME3013	Hệ thống PLC	3	Programmable Logic Controllers
2	ME3015	Kỹ thuật robot	3	Robotics
3	ME3005	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	Mechatronics System Design
4	ME4071	Đồ án chuyên ngành	2	Mechatronics System Design Project
Học kỳ 10			13	
Các môn bắt buộc				
1	ME4327	Đồ án tốt nghiệp (cdt)	4	Capstone Project
2	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human
3	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
4		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 2019 (VLVH - GỢI Ý)

Ngành: Kỹ thuật Cơ điện tử (Mechatronic Engineering)

Tổng số tín chỉ: 130.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	Nhóm miễn
Học kỳ 1			9		
Các môn bắt buộc					
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1	1
2	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1	1
3	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering	1
Học kỳ 2			7		
Các môn bắt buộc					
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2	1
2	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2	1
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs	1
Học kỳ 3			8		
Các môn bắt buộc					
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3	1
2	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry	1
3	ME2019	Môi trường và con người	3	Environment and Human	1
Học kỳ 4			8		
Các môn bắt buộc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	1
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	1
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law	1
Học kỳ 5			16		
Các môn bắt buộc					
1	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1	2
2	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	2
3	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy	2
4	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1	2	General Mechanical Practice 1	3
5	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	4	Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery	3
Học kỳ 6			17		
Các môn bắt buộc					
1	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	2
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy	2
3	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	Control System Technology	2
4	ME2071	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes	2
5	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials	3
6	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2	2	General Mechanical Practice 2	3
Học kỳ 7			18		
Các môn bắt buộc					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	2
2	CO1003	Nhập môn về lập trình	3	Introduction to Computer Programming	
3	ME1015	Nguyên lý máy	4	Kinematics and Dynamics of Machines	
4	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí	4	Mechanical Engineering Drawing	3
5	ME2091	Phương pháp số	3	Numerical Analysis	
6	ME2115	Thực tập kỹ thuật	2	Technical Practice	3
Học kỳ 8			15		

Các môn bắt buộc					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	2
2	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements	
3	ME3007	Vi điều khiển	3	Micro-Controller	
4	ME3011	Động lực học và điều khiển	3	Dynamic Systems and Control	
5	ME3145	Đồ án hệ thống truyền động	2	Transmission System Project	3
6	ME3123	Thực tập ngoài trường	2	Internship	
Học kỳ 9			16		
Các môn bắt buộc					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology	2
2	ME3013	Hệ thống PLC	3	Programmable Logic Controllers	3
3	ME3005	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	Mechatronics System Design	
4	ME4071	Đồ án chuyên ngành	2	Mechatronics System Design Project	
Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)					
5		Tự chọn tự do	6	Free Elective	
Học kỳ 10			16		
Các môn bắt buộc					
1	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering	3
2	ME3015	Kỹ thuật robot	3	Robotics	3
3	ME4327	Đồ án tốt nghiệp (cdt)	4	Capstone Project	
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)					
5	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics	1
6	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers	1
7	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics	1
8	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers	1
9	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers	1