

KHOA: CƠ KHÍ
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngày 17/12/2021

Ngành: Kỹ thuật Cơ điện tử (Mechatronic Engineering)
Chuyên 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 - Lê nin	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 - Lê nin	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	ME3015	Kỹ thuật robot	3	Robotics	x

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	ME4071	Đồ án chuyên ngành	2	Mechatronics System Design Project	x

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

3		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
---	--	---------------	---	---------------	--

Các môn tự chọn chuyên ngành (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)

4	ME3009	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes	x
5	ME3013	Hệ thống PLC	3	Programmable Logic Controllers	x
6	ME3005	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	Mechatronics System Design	x
7	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering	x
8	ME4217	Điều khiển các hệ thống servo	3	Industrial Motion Control Systems	x
9	ME4133	Hệ thống PLC trong robot và tự động hóa	3	Programmable Logic Controllers in Robotics and Automation	x
10	ME4135	Thiết kế hệ thống robot	3	Robotic System Design	x
11	ME4137	Động lực học và điều khiển các hệ thống robot	3	Dynamics and Control of Robotic Systems	x

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	ME4327	Đồ án tốt nghiệp (cdt)	4	Capstone Project	x

Các môn tự chọn chuyên ngành (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

4	ME3009	Các quá trình chế tạo	3	Manufacturing Processes	x
5	ME3013	Hệ thống PLC	3	Programmable Logic Controllers	x
6	ME3005	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	Mechatronics System Design	x
7	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén	3	Hydraulic and Pneumatic Engineering	x
8	ME4217	Điều khiển các hệ thống servo	3	Industrial Motion Control Systems	x
9	ME4133	Hệ thống PLC trong robot và tự động hóa	3	Programmable Logic Controllers in Robotics and Automation	x
10	ME4135	Thiết kế hệ thống robot	3	Robotic System Design	x
11	ME4137	Động lực học và điều khiển các hệ thống robot	3	Dynamics and Control of Robotic Systems	x

Các môn tự chọn nhóm quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

12	IM1013	Kinh tế đại cương	3	Economics	
13	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers	
14	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics	
15	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers	
16	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers	