



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
<b>Học kỳ 1</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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	MII1003	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
<b>Học kỳ 2</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 3</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
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
<b>Học kỳ 4</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
6	ME2115	Thực tập kỹ thuật	2	Technical Practice
<b>Học kỳ 5</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 1</b>					<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	
<b>Học kỳ 2</b>					<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	
<b>Học kỳ 3</b>					<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	
<b>Học kỳ 4</b>					<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	
<b>Học kỳ 5</b>					<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	
---	---------------	---	---------------	--

<b>Học kỳ 6</b>	<b>16</b>
-----------------	-----------

**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	
---	---------------	---	---------------	--

<b>Học kỳ 7</b>	<b>16</b>
-----------------	-----------

**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	
---	---------------	---	---------------	--

<b>Học kỳ 8</b>	<b>15</b>
-----------------	-----------

**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 (Mechatronic Engineering)

Tổng số tín chỉ: 130.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
<b>Học kỳ 1</b>				<b>13</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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 - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
<b>Học kỳ 2</b>				<b>12</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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 - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
<b>Học kỳ 3</b>				<b>14</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 4</b>				<b>13</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 5</b>				<b>14</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
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
<b>Học kỳ 6</b>				<b>13</b>

<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Học kỳ 7</b>				
<b>14</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>				
<b>13</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	ME3007	Vì 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
<b>Học kỳ 9</b>				
<b>11</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 10</b>				
<b>13</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective



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

Ngày 05/11/2021

KHOA: CƠ KHÍ

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
<b>Học kỳ 1</b>					<b>9</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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
<b>Học kỳ 2</b>					<b>7</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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
<b>Học kỳ 3</b>					<b>8</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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
<b>Học kỳ 4</b>					<b>8</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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
<b>Học kỳ 5</b>					<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1	2
2	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	2
3	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	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
<b>Học kỳ 6</b>					<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	2
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	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
<b>Học kỳ 7</b>					<b>18</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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
<b>Học kỳ 8</b>					<b>15</b>

<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	<b>2</b>
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	<b>3</b>
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	<b>2</b>
2	ME3013	Hệ thống PLC	3	Programmable Logic Controllers	<b>3</b>
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	<b>3</b>
2	ME3015	Kỹ thuật robot	3	Robotics	<b>3</b>
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	<b>1</b>
6	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers	<b>1</b>
7	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics	<b>1</b>
8	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers	<b>1</b>
9	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers	<b>1</b>