



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

05/11/2021

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2020

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2020

KHOA: CƠ KHÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí - 132.0 Tín chỉ

Major: Mechanical Engineering - 132.0 Credits

STT <i>No.</i>	MSMH <i>Course ID</i>	Tên môn học <i>Course Title</i>	Tín chỉ <i>Credit</i>	Khối kiến thức <i>Subject Group</i>	Môn cốt lõi TN <i>Honors Credit</i>
I. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses)					95
1	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
4	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
6	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
8	ME2091	Phương pháp số <i>Numerical Analysis</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
9	PH1005	Vật lý 2 <i>General Physics 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>	
10	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
11	SP1031	Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
12	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
13	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
14	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
15	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>	
16	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3	Nhập môn <i>Introduction to Engineering</i>	
17	ME2019	Môi trường và con người <i>Environment and Human</i>	3	Con người và môi trường <i>Humans and Environment</i>	
18	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
19	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
20	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
21	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
22	CI2001	Sức bền vật liệu <i>Strength of Materials</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
23	CI2003	Cơ lưu chất	3	Cơ sở ngành	

		<i>Fluid Mechanics</i>		<i>Core Courses</i>	
24	CO1003	Nhập môn về lập trình <i>Introduction to Computer Programming</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
25	ME1013	Thực tập cơ khí đại cương 1 <i>General Mechanical Practice 1</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
26	ME1015	Nguyên lý máy <i>Kinematics and Dynamics of Machines</i>	4	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
27	ME2005	Trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp <i>Electrical & Electronic Equipment for Industrial Machinery</i>	4	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
28	ME2007	Chi tiết máy <i>Machine Elements</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
29	ME2009	Kỹ thuật điều khiển tự động <i>Control System Technology</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
30	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
31	ME2087	Thực tập cơ khí đại cương 2 <i>General Mechanical Practice 2</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
32	ME2089	Vẽ kỹ thuật cơ khí <i>Mechanical Engineering Drawing</i>	4	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
33	ME2117	Thí nghiệm cơ học máy <i>Labs of machine mechanics</i>	1	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
34	ME3139	Đồ án thiết kế <i>Design Project</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
35	ME3141	Thực hành tự động hóa thiết kế (CAD) <i>Labs of CAD</i>	1	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	

II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành
Compulsory and Elective Major Courses

37

1		Tự chọn tự do (Free Elective) (Tối thiểu 9 TC)	9		
2		Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A (Tối thiểu 3 TC)	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>	
3	ME2015	Vật liệu học và xử lý <i>Materials and Heat Treatment</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
4	ME2071	Các quá trình chế tạo <i>Manufacturing Processes</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
5	ME3001	Kỹ thuật thủy lực và khí nén <i>Hydraulic and Pneumatic Engineering</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
6	ME3003	Dung sai và kỹ thuật đo <i>Tolerance and Measurement</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
7	ME3143	Thực tập kỹ thuật cơ khí <i>Engineering workshop</i>	2	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
8	ME4063	Công nghệ 4.0 trong lãnh vực cơ khí <i>Industry 4.0 in Mechanical Engineering</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
9	ME3135	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	
10	ME4061	Đồ án chuyên ngành <i>Mechanical Engineering Project</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x
11	ME4387	Đồ án tốt nghiệp (kt cơ khí) <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x

Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A

1	IM1013	Kinh tế học đại cương <i>Economics</i>	3		
2	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư <i>Production and Operations Management for Engineers</i>	3		
3	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i>	3		
4	IM1027	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3		

5	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư <i>Business Administration for Engineers</i>	3		
III. Chứng chỉ (Certification)					
1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Trainning</i>			
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>			