



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

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2020

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2020

KHOA: CƠ KHÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

10/11/2020

Ngành: Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp - 132.0 Tín chỉ

Major: Industrial and Systems Engineering - 132.0 Credits

STT No.	MSMH Course ID	Tên môn học Course Title	Tín chỉ Credit	Khối kiến thức Subject Group	Môn cốt lõi TN Honors Credit
I. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses)			94		
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	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</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 - Lênin <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 - Lênin <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	ME1009	Quản lý sản xuất <i>Operations Management</i>	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>	
18	ME2111	Thiết kế công việc và nhân trắc học <i>Work Design and Ergonomics</i>	3	Con người và môi trường <i>Humans and Environment</i>	
19	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
20	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
21	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
22	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>	
23	CI1003	Vẽ kỹ thuật <i>Engineering Drawing</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
24	ME2045	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economy</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
25	ME2049	ứng dụng máy tính trong công nghiệp <i>Computer Applications for Industrial Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
26	ME2051	Vận trù học <i>Operations Research</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
27	ME2123	Kỹ thuật hệ thống <i>Systems Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
28	ME2125	Quản lý logistics	3	Cơ sở ngành	

		<i>Management of Business Logistics</i>		<i>Core Courses</i>	
29	ME3117	Thiết kế mặt bằng <i>Facility Layout Design</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
30	ME3157	Kỹ thuật dự báo <i>Forecasting Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
31	ME3159	Thực tập đại cương <i>Professional Practice - Field Trips in Industrial Systems</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	
32	ME3161	Quản lý vật tư và tồn kho <i>Material and Inventory Management</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
33	ME3163	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng <i>Modelling & Simulation Project</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
34	ME3231	Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng <i>Modelling & Simulation Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành <i>Compulsary and Elective Major Courses</i>			38		
1		<i>Tự chọn tự do (Free Elective) (Tối thiểu 12 TC)</i>	12		
2	ME3223	Quản lý dự án <i>Project Management</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
3	ME3225	Kiểm soát và quản lý chất lượng <i>Quality Management and Control</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
4	ME3229	Kỹ thuật ra quyết định <i>Decision Making Techniques</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
5	ME4031	Kỹ thuật điều độ (KT Hệ thống Công nghiệp) <i>Scheduling Engineering</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	x
6	ME4607	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý <i>Analysis and Design of Management Information System</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
7	ME4615	Sản xuất tinh gọn <i>Lean Production</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>	
8	ME3127	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	
9	ME4101	Đồ án thiết kế hệ thống công nghiệp <i>Industrial System Designing Project</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x
10	ME4367	Đồ án tốt nghiệp (kt hệ thống cn) <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>	x
III. Chứng chỉ (Certification)					
1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>			
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>			