



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

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2019  
BACHELOR PROGRAM - YEAR 2019

08/08/2020

KHOA: CƠ KHÍ  
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

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
<b>I. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					<b>94</b>
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 - 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	Tu 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>Core Courses</i>	

		<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 &amp; Simulation Project</i>	2	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x
34	ME3231	Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng <i>Modelling &amp; Simulation Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>	x

**II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành** **38**

*Compulsory and Elective Major Courses*

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	MI1003	Giáo dục quốc phòng <i>Military Trainning</i>			
2	PE1003	Giáo dục thể chất 1 <i>Physical Education 1</i>			
3	PE1005	Giáo dục thể chất 2 <i>Physical Education 2</i>			
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3 <i>Physical Education 3</i>			