



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: KỸ THUẬT GIAO THÔNG  
FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

10/11/2020

Ngành: Kỹ thuật Ô tô - 131.0 Tín chỉ  
Major: Automotive Engineering - 131.0 Credits

STT No.	MSMH Course ID	Tên môn học Course Title	Tín chỉ Credit	Khối kiến thức Subject Group
<b>I. Các môn bắt buộc (Compulsary Courses)</b>			<b>76</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 - 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	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3	Nhập môn <i>Introduction to Engineering</i>
17	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</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	AS1003	Cơ lý thuyết <i>Engineering Mechanics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
23	CI2001	Sức bền vật liệu <i>Strength of Materials</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
24	ME1005	Thực tập cơ khí đại cương 1 <i>General Mechanical Practice 1</i>	1	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
25	ME2003	Nguyên lý máy <i>Kinematics and Dynamics of Machines</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>

26	ME2007	Chi tiết máy <i>Machine Elements</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
27	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
28	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông <i>Transportation Drafting</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
<b>II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành</b> <i>Compulsary and Elective Major Courses</i>			<b>55</b>	
1		Tự chọn tự do ( <i>Free Elective</i> ) (Tối thiểu 12 TC)	12	
2		Các môn tự chọn nhóm ( <i>Elective Courses - Group A</i> ) (Tối thiểu 3 TC)	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>
3	TR2007	Kết cấu động cơ đốt trong <i>Internal Combustion Engine Mechanics</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
4	TR2013	Kết cấu ô tô <i>Vehicle Mechanics</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
5	TR2019	Động cơ đốt trong <i>Internal Combustion Engine</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
6	TR2021	Lý thuyết ô tô <i>Vehicle Dynamics</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
7	TR3075	Thực tập kỹ thuật ô tô <i>Automotive Workshop</i>	2	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
8	TR3119	Thí nghiệm ô tô và động cơ đốt trong <i>Experiments on Engines and Automobiles</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
9	TR3121	Hệ thống điện - điện tử ô tô <i>Automotive Electrical-Electronic Systems</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
10	TR3123	Kỹ thuật khai thác và bảo dưỡng động cơ - ô tô <i>Use and Maintenance of Motor Vehicles</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
11	TR4085	Phương pháp thiết kế động cơ và ô tô <i>Automotive Design Methods</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
12	TR4087	Công nghệ ô tô <i>Automotive Technology</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
13	TR4089	Điều khiển tự động trên ô tô <i>Automotive Computer - Controlled System</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
14	TR3345	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>
15	TR4091	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>
16	TR4347	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>
<b>Các môn tự chọn nhóm (<i>Elective Courses - Group A</i>)</b>				
1	IM1013	Kinh tế học đại cương <i>Economics</i>	3	
2	IM1021	Khởi nghiệp <i>Entrepreneurship</i>	3	
3	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư <i>Production and Operations Management for Engineers</i>	3	
4	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i>	3	
5	IM1027	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3	
6	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư <i>Business Administration for Engineers</i>	3	
<b>III. Chứng chỉ (<i>Certification</i>)</b>				
1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>		
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>		