



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

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

Ngày 10/11/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngành: Kỹ thuật Ô tô (Automotive Engineering)

Tổng số tín chỉ: 131.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
5	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
6	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
8	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
Học kỳ 2				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
3	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
6	AS1003	Cơ lý thuyết	3	Engineering Mechanics
7	ME1005	Thực tập cơ khí đại cương 1	1	General Mechanical Practice 1
Học kỳ 3				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
4	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
5	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông	3	Transportation Drafting
6	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
7	ME2003	Nguyên lý máy	3	Kinematics and Dynamics of Machines
Học kỳ 4				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	SP1031	Triết học Mác - Lê-nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
4	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer
5	TR2007	Kết cấu động cơ đốt trong	3	Internal Combustion Engine Mechanics
6	TR2013	Kết cấu ô tô	3	Vehicle Mechanics
Học kỳ 5				16
Các môn bắt buộc				
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê-nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
2	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements
3	TR2021	Lý thuyết ô tô	3	Vehicle Dynamics
4	TR2019	Động cơ đốt trong	3	Internal Combustion Engine
5	TR3075	Thực tập kỹ thuật ô tô	2	Automotive Workshop
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics
7	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
8	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
9	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship
10	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
11	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
Học kỳ 6				16
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	TR3119	Thí nghiệm ô tô và động cơ đốt trong	3	Experiments on Engines and Automobiles
3	TR3121	Hệ thống điện - điện tử ô tô	3	Automotive Electrical-Electronic Systems
4	TR3123	Kỹ thuật khai thác và bảo dưỡng động cơ - ô tô	3	Use and Maintenance of Motor Vehicles
5	TR3345	Thực tập ngoài trường	2	Internship
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	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	TR4085	Phương pháp thiết kế động cơ và ô tô	3	Automotive Design Methods
3	TR4087	Công nghệ ô tô	3	Automotive Technology

4	TR4089	Điều khiển tự động trên ô tô	3	Automotive Computer - Controlled System
5	TR4091	Đồ án chuyên ngành	2	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	TR4347	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
3	EN1003	Con người và môi trường	3	Humans and the Environment
Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)				
4		Tự chọn tự do	6	Free Elective



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

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

Ngày 03/06/2021

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020 (VLVH)

Ngành: Kỹ thuật Ô tô (Automotive Engineering)

Tổng số tín chỉ: 131.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				13
Các môn bắt buộc				
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
Học kỳ 2				12
Các môn bắt buộc				
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
Học kỳ 3				14
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
3	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
4	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
5	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
Học kỳ 4				13
Các môn bắt buộc				
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
Học kỳ 5				14
Các môn bắt buộc				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	EN1003	Con người và môi trường	3	Humans and the Environment
3	ME2003	Nguyên lý máy	3	Kinematics and Dynamics of Machines
4	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông	3	Transportation Drafting
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	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship
7	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
8	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
9	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
10	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
Học kỳ 6				13
Các môn bắt buộc				
1	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer
2	TR2007	Kết cấu động cơ đốt trong	3	Internal Combustion Engine Mechanics
3	TR2013	Kết cấu ô tô	3	Vehicle Mechanics
4	ME1005	Thực tập cơ khí đại cương 1	1	General Mechanical Practice 1
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 7				14
Các môn bắt buộc				
1	AS1003	Cơ lý thuyết	3	Engineering Mechanics

2	TR3075	Thực tập kỹ thuật ô tô	2	Automotive Workshop
3	TR2019	Động cơ đốt trong	3	Internal Combustion Engine
4	TR2021	Lý thuyết ô tô	3	Vehicle Dynamics

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

5	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

Học kỳ 8

11

Các môn bắt buộc

1	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
2	TR3121	Hệ thống điện - điện tử ô tô	3	Automotive Electrical-Electronic Systems
3	TR3119	Thí nghiệm ô tô và động cơ đốt trong	3	Experiments on Engines and Automobiles
4	TR3345	Thực tập ngoài trường	2	Internship

Học kỳ 9

14

Các môn bắt buộc

1	ME2007	Chi tiết máy	3	Machine Elements
2	TR4085	Phương pháp thiết kế động cơ và ô tô	3	Automotive Design Methods
3	TR3123	Kỹ thuật khai thác và bảo dưỡng động cơ - ô tô	3	Use and Maintenance of Motor Vehicles
4	TR4091	Đồ án chuyên ngành	2	Project

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

5	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

Học kỳ 10

13

Các môn bắt buộc

1	TR4347	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
2	TR4087	Công nghệ ô tô	3	Automotive Technology
3	TR4089	Điều khiển tự động trên ô tô	3	Automotive Computer - Controlled System

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

4	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------