



**KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG**  
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2023**

Ngày 16/10/2023

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

**II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)**

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

x - cốt lõi tài năng (Honors)

STT No.	Mã học phần (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
Học kỳ 1 (Semester 1)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
3	MT1007	Đại số tuyến tính Linear Algebra	3		
4	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
5	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
6	PH1007	Thí nghiệm vật lý General Physics Labs	1		
7	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
Học kỳ 2 (Semester 2)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
2	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
3	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
4	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
5	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
6	AS1003	Cơ lý thuyết Engineering Mechanics	3		x
7	ME1005	Thực tập cơ khí đại cương 1 General Mechanical Practice 1	1		
8	MI1003	Giáo dục quốc phòng Military Training	0		
Học kỳ 3 (Semester 3)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
3	MT2013	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
4	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông Transportation Drafting	3		
5	CI2001	Sức bền vật liệu Strength of Materials	3		
6	ME2003	Nguyên lý máy Kinematics and Dynamics of Machines	3	AS1003(SH)	x
Học kỳ 4 (Semester 4)			17		

Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
4	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt Thermodynamics and Heat Transfer	3	PH1003(KN)	x
5	TR2007	Kết cấu động cơ đốt trong Internal Combustion Engine Mechanics	3	ME2003(KN)	x
6	TR2013	Kết cấu ô tô Vehicle Mechanics	3	ME2003(KN)	x
Học kỳ 5 (Semester 5)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
2	ME2007	Chi tiết máy Machine Elements	3		x
3	TR3145	Lý thuyết ô tô Vehicle Dynamics	3		x
4	TR3143	Động cơ đốt trong Internal Combustion Engine	3		x
5	TR3075	Thực tập kỹ thuật ô tô Automotive Workshop	2	TR2007(KN) TR2013(KN)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)			
1.1	IM1013	Kinh tế học đại cương Economics	3		
1.2	IM1027	Kinh tế kỹ thuật Engineering Economics	3		
1.3	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Business Administration for Engineers	3		
1.4	IM1021	Khởi nghiệp Entrepreneurship	3		
1.5	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư Project Management for Engineers	3		
1.6	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư Production and Operations Management for Engineers	3		
Học kỳ 6 (Semester 6)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
2	TR3119	Thí nghiệm ô tô và động cơ đốt trong Experiments on Engines and Automobiles	3	TR2007(KN) TR2013(KN) TR3143(KN) TR3145(KN)	
3	TR3121	Hệ thống điện - điện tử ô tô Automotive Electrical-Electronic Systems	3	TR2007(KN) TR3143(KN)	x
4	TR3123	Kỹ thuật khai thác và bảo dưỡng động cơ - ô tô Use and Maintenance of Motor Vehicles	3	TR2007(KN) TR2013(KN) TR3075(KN)	x
5	TR3345	Thực tập ngoài trường Internship	2	TR3075(SH) TR3119(SH) TR3123(SH)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
Học kỳ 7 (Semester 7)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
2	TR4085	Phương pháp thiết kế động cơ và ô tô Automotive Design Methods	3	TR2007(KN) TR2013(KN) TR3075(KN) TR3119(KN) TR3143(KN) TR3145(KN)	x
3	TR4087	Công nghệ ô tô	3		x

3	TR4087	<i>Automotive Technology</i>	3		<b>x</b>
4	TR4089	Điều khiển tự động trên ô tô <i>Automotive Computer - Controlled System</i>	3	TR2007(KN) TR2013(KN) TR3119(KN) TR3121(KN) TR3143(KN) TR3145(KN)	<b>x</b>
5	TR4091	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	TR2007(TQ) TR2013(TQ) TR3143(TQ) TR3145(TQ) TR3345(SH) TR4085(SH)	<b>x</b>
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					

1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
Học kỳ 8 (Semester 8)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	TR4347	Đồ án tốt nghiệp Capstone Project	4	TR3345(TQ) TR4091(TQ)	x
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
3	EN1003	Con người và môi trường Humans and the Environment	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 6 tín chỉ Free Electives 6 credits			