

**KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG**  
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2022**

Ngày 13/03/2023

**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)

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)
<b>Học kỳ 1 (Semester 1)</b>		<b>17</b>			
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2		
2	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3		
4	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4		
5	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4		
6	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1		
7	TR1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3		
<b>Học kỳ 2 (Semester 2)</b>		<b>17</b>			
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	LA1003(TQ)	
2	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
3	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	MT1003(KN)	
4	PH1005	Vật lý 2 <i>General Physics 2</i>	4	PH1003(KN)	
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3		
6	AS1003	Cơ lý thuyết <i>Engineering Mechanics</i>	3		
7	ME1005	Thực tập cơ khí đại cương 1 <i>General Mechanical Practice 1</i>	1		
8	MI1003	Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>	0		
<b>Học kỳ 3 (Semester 3)</b>		<b>17</b>			
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	LA1005(TQ)	
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2		
3	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
4	TR1003	Vẽ kỹ thuật giao thông <i>Transportation Drafting</i>	3		
5	CI2001	Sức bền vật liệu <i>Strength of Materials</i>	3		

6	ME2003	Nguyên lý máy <i>Kinematics and Dynamics of Machines</i>	3	AS1003(SH)	
<b>Học kỳ 4 (Semester 4)</b>		<b>17</b>			
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
3	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i>	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
4	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	PH1003(KN)	
5	TR2007	Kết cấu động cơ đốt trong <i>Internal Combustion Engine Mechanics</i>	3	ME2003(KN)	
6	TR2013	Kết cấu ô tô <i>Vehicle Mechanics</i>	3	ME2003(KN)	
<b>Học kỳ 5 (Semester 5)</b>		<b>16</b>			
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
2	ME2007	Chi tiết máy <i>Machine Elements</i>	3		
3	TR3145	Lý thuyết ô tô <i>Vehicle Dynamics</i>	3		
4	TR3143	Động cơ đốt trong <i>Internal Combustion Engine</i>	3		
5	TR3075	Thực tập kỹ thuật ô tô <i>Automotive Workshop</i>	2	TR2007(KN) TR2013(KN)	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		Tự chọn Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) <i>Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)</i>			
1.1	IM1013	Kinh tế học đại cương <i>Economics</i>	3		
1.2	IM1027	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3		
1.3	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư <i>Business Administration for Engineers</i>	3		
1.4	IM1021	Khởi nghiệp <i>Entrepreneurship</i>	3		
1.5	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i>	3		
1.6	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư <i>Production and Operations Management for Engineers</i>	3		
<b>Học kỳ 6 (Semester 6)</b>		<b>16</b>			
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	
2	TR3119	Thí nghiệm ô tô và động cơ đốt trong <i>Experiments on Engines and Automobiles</i>	3	TR2007(KN) TR2013(KN) TR3143(KN) TR3145(KN)	
3	TR3121	Hệ thống điện - điện tử ô tô <i>Automotive Electrical-Electronic Systems</i>	3	TR2007(KN) TR3143(KN)	
4	TR3123	Kỹ thuật khai thác và bảo dưỡng động cơ - ô tô <i>Use and Maintenance of Motor Vehicles</i>	3	TR2007(KN) TR2013(KN) TR3075(KN)	
5	TR3345	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	TR3075(SH) TR3119(SH) TR3123(SH)	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			

<b>Học kỳ 7 (Semester 7)</b>				
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)
2	TR4085	Phương pháp thiết kế động cơ và ô tô <i>Automotive Design Methods</i>	3	TR2007(KN) TR2013(KN) TR3075(KN) TR3119(KN) TR3143(KN) TR3145(KN)
3	TR4087	Công nghệ ô tô <i>Automotive Technology</i>	3	
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)
5	TR4091	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	TR2007(TQ) TR2013(TQ) TR3143(TQ) TR3145(TQ) TR3345(SH) TR4085(SH)
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>				
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>		
<b>Học kỳ 8 (Semester 8)</b>				
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>				
1	TR4347	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	TR3345(TQ) TR4091(TQ)
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	SP1039(KN)
3	EN1003	Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i>	3	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>				
1		Tự chọn tự do 6 tín chỉ <i>Free Electives 6 credits</i>		