

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỦ NHÂN KHÓA 2024

26/04/2025

Ngành: Kỹ thuật Ô tô - 132.0 Tín chỉ
Major: Automotive Engineering - 132.0 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	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ	Học phần tiên quyết/song hành	Ghi chú
No.	(Course ID)	(Course Title)	(Credits)	(Prerequisites)	(Notes)
Kế hoạch giảng dạy học kì I năm học 2024-2025			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
3	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
4	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
5	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
6	TR1001	Nhập môn Về Kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 1 Physical training 1			
1.1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
1.2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
1.3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
1.4	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
1.5	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
1.6	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		
1.7	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
1.8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) Athletics	0		
1.9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		

1.10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
Kế hoạch giảng dạy học kì II năm học 2024-2025			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
2	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	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	AS2071	Cơ học kỹ thuật Engineering Mechanics	3		
7	ME1005	Thực tập Cơ khí Đại cương 1 General Mechanical Practice 1	1		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 2 Physical training 2			
1.1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		
1.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball	0		
1.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis	0		
1.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball	0		
1.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton	0		
1.6	PE1043	Bơi (học Phần 2) Swimming	0		
1.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic	0		
1.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2) Athletics	0		
1.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2) Tennis	0		
1.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0		
1.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
1.12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		

Kế hoạch giảng dạy học kì I năm học 2025-2026				15			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)							
1	LA1007	Anh văn 3		2	LA1005(TQ)		
		English 3					
2	MT2013	Xác suất và Thống kê		4	MT1007(KN)		
		Probability and Statistics					
3	TR1003	Vẽ kỹ thuật Giao thông		3			
		Transportation Drafting					
4	CI2001	Sức bền Vật liệu		3			
		Strength of Materials					
5	ME2003	Nguyên lý máy		3	AS2071(SHT)		
		Kinematics and Dynamics of Machines					
Kế hoạch giảng dạy học kì II năm học 2025-2026				18			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)							
1	LA1009	Anh văn 4		2	LA1007(TQ)		
		English 4					
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin		3			
		Marxist - Leninist Philosophy					
3	MT1009	Phương pháp tính		3	MT1003(KN)		
		Numerical Methods					
4	TR2041	Kỹ thuật Cơ lưu chất - Nhiệt		4			
		Thermofluid Engineering					
5	TR2007	Kết cấu Động cơ Đốt trong		3	ME2003(KN)		
		Internal Combustion Engine Mechanics					
6	TR2013	Kết cấu Ô tô		3	ME2003(KN)		
		Vehicle Mechanics					
Kế hoạch giảng dạy học kì I năm học 2026-2027				16			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)							
1	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin		2	SP1031(KN)		
		Marxist - Leninist Political Economy					
2	ME2007	Chi tiết máy		3			
		Machine Elements					
3	TR3145	Lý Thuyết Ô tô		3	AS2071(KN), TR2013(KN), ME2003(KN)		
		Vehicle Dynamics					
4	TR3143	Động cơ Đốt trong		3	TR2041(KN), TR2007(KN)		
		Internal Combustion Engine					
5	TR3075	Thực tập Kỹ thuật Ô tô		2	TR2013(KN), TR2007(KN)		
		Automotive Workshop					
Các học phần tự chọn (Elective Courses)							
1		Quản Lý (tự chọn nhóm A)					
		Management (Elective: Group A)					
1.1	IM1013	Kinh tế học Đại cương		3			
		Economics					
1.2	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật		3			
		Engineering Economics					
1.3	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư		3			
		Business Administration for Engineers					
1.4	IM1025	Quản lý Dự án cho Kỹ sư		3			
		Project Management for Engineers					
1.5	IM1023	Quản lý Sản xuất cho Kỹ sư		3			
		Production and Operations Management for Engineers					

1.6	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation	3		
1.7	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management	3		
Kế hoạch giảng dạy học kì II năm học 2026-2027			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory 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	TR3145(KN), TR3143(KN), TR2013(KN), TR2007(KN)	
3	TR3121	Hệ thống Điện - Điện tử Ô tô Automotive Electrical-Electronic Systems	3	TR3143(KN), TR2007(KN)	
4	TR3123	Kỹ thuật Khai thác và Bảo dưỡng Động cơ - Ô tô Use and Maintenance of Motor Vehicles	3	TR3075(KN), TR2013(KN), TR2007(KN)	
5	TR3345	Thực tập Ngoài trường Internship	2	TR3123(SHT), TR3119(SHT), TR3075(SHT)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự Chọn Tự Do (3 tín chỉ) Free Elective (3 credits)			
Kế hoạch giảng dạy học kì I năm học 2007-2028			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
3	TR4085	Phương pháp Thiết kế động cơ và Ô tô Automotive Design Methods	3	TR3143(KN), TR3119(KN), TR3075(KN),	
4	TR4089	Điều khiển Tự động trên Ô tô Automotive Computer - Controlled System	3	TR3145(KN), TR3143(KN), TR2013(KN), TR2007(KN), TR3119(KN), TR3121(KN)	
5	TR4091	Đồ án Chuyên ngành Project	2	TR3145(TQ), TR3143(TQ), TR3345(SHT), TR4085(SHT), TR2013(TQ), TR2007(TQ)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự Chọn Tự Do (6 tín chỉ) Free Elective (6 credits)			

Kế hoạch giảng dạy học kì II năm học 2027-2028			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	TR4087	Công nghệ Ô tô	3		
		Automotive Technology			
2	TR4347	Đồ án Tốt nghiệp	4	TR4091(TQ),	
		Capstone Project		4 TR3345(TQ)	
3	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		
		Ho Chi Minh Ideology		SP1039(KN)	
4	EN1003	Con người và Môi trường	3		
		Humans and The Environment			
5	SA4001	Hoạt động sinh viên	0		
		Student Activities			
6	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp	0		
		English Requirement for Graduation			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự Chọn Tự Do (3 tín chỉ)			
		Free Elective (3 credits)			