

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2024  
BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024  
KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG  
FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

16/05/2025

(Ban hành kèm theo quyết định số 460/QĐ-ĐHBK - ngày 18 tháng 02 năm 2025)

Ngành: Kỹ thuật Ô tô - 132.0 Tín chỉ  
Major: Automotive Engineering - 132.0 Credits  
Chuyên ngành: Kỹ thuật Ô tô - 132.0 Tín chỉ  
Speciality: Automotive Engineering - 132.0 Credits

I. Cấu trúc CTĐT (Program Structure)

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)
A. Toán (Mathematics) [BB]			18		
1	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
4	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
5	MT1009	Phương pháp tính Numerical MeThods	3	MT1003(KN)	
B. Khoa Học Tự Nhiên (Natural Science) [BB]			12		
1	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
2	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
3	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
4	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
C. Chính Trị - Kinh Tế - Văn Hóa - Xã Hội (Politics - Economics - Culture - Society) [BB]			13		
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to VietNameese Law	2		
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
4	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
5	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of VietNameese Communist Party	2	SP1035(KN)	
6	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
D. Giáo Dục Quốc Phòng (Military Training) [BB]			0		
1	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
E. Giáo Dục Thể Chất (Physical Training) [BB]			0		
E0.1. Giáo dục thể chất học phần 1 (Physical training 1) [BB]			0		

1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
4	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
5	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
6	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		
7	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) ATHletics	0		
9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
E0.2. Giáo dục thể chất học phần 2 (Physical training 2) [BB]			0		
1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		
2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball	0		
3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis	0		
4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball	0		
5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton	0		
6	PE1043	Bơi (học Phần 2) Swimming	0		
7	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic	0		
8	PE1049	Điền kinh (học phần 2) Athletics	0		
9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2) Tennis	0		
10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0		
11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
F. Ngoại Ngữ (Foreign Language) [BB]			8		
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
3	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
4	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	

G. Nhập Môn Kỹ Thuật (Introduction to Engineering) [BB]			3		
1	TR1001	Nhập môn Về Kỹ thuật	3		
		Introduction to Engineering			
H. Con Người & Môi Trường (Human & Environment) [BB]			3		
1	EN1003	Con người và Môi trường	3		
		Humans and The Environment			
I. Quản Lý (tự chọn nhóm A) (Management (Elective: Group A)) [TC]			3		
1	IM1013	Kinh tế học Đại cương	3		
		Economics			
2	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật	3		
		Engineering Economics			
3	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư	3		
		Business Administration for Engineers			
4	IM1025	Quản lý Dự án cho Kỹ sư	3		
		Project Management for Engineers			
5	IM1023	Quản lý Sản xuất cho Kỹ sư	3		
		Production and Operations Management for Engineers			
6	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo	3		
		Entrepreneurship and Innovation			
7	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng	3		
		Quality and Productivity Management			
J. Cơ Sở Ngành (Fundamentals) [BB]			26		
1	ME1005	Thực tập Cơ khí Đại cương 1	1		
		General Mechanical Practice 1			
2	TR1003	Vẽ kỹ thuật Giao thông	3		
		Transportation Drafting			
3	CI2001	Sức bền Vật liệu	3		
		StrengTh of Materials			
4	ME2003	Nguyên lý máy	3	AS2071(SHT)	
		Kinematics and Dynamics of Machines			
5	ME2007	Chi tiết máy	3		
		Machine Elements			
6	TR2007	Kết cấu Động cơ Đốt trong	3	ME2003(KN)	
		Internal Combustion Engine Mechanics			
7	TR2013	Kết cấu Ô tô	3	ME2003(KN)	
		Vehicle Mechanics			
8	TR2041	Kỹ thuật Cơ lưu chất - Nhiệt	4		
		Thermofluid Engineering			
9	AS2071	Cơ học kỹ thuật	3		
		Engineering Mechanics			
K. Chuyên Ngành (Specialty) [BB]			26		
1	TR3145	Lý Thuyết Ô tô	3	AS2071(KN), TR2013(KN), ME2003(KN)	
		Vehicle Dynamics			
2	TR3143	Động cơ Đốt trong	3	TR2041(KN), TR2007(KN)	
		Internal Combustion Engine			
3	TR3075	Thực tập Kỹ thuật Ô tô	2	TR2013(KN), TR2007(KN)	
		Automotive Workshop			
4	TR3119	Thí nghiệm Ô tô và Động cơ đốt trong	3	TR3145(KN), TR3143(KN), TR2013(KN), TR2007(KN)	
		Experiments on Engines and Automobiles			
5	TR3121	Hệ thống Điện - Điện tử Ô tô	3	TR3143(KN), TR2007(KN)	
		Automotive Electrical-Electronic Systems			
6	TR3123	Kỹ thuật Khai thác và Bảo dưỡng Động cơ - Ô tô	3	TR3075(KN), TR2013(KN), TR2007(KN)	
		Use and Maintenance of Motor Vehicles			

7	TR4085	Phương pháp Thiết kế động cơ và Ô tô	3	TR3145(KN), TR3143(KN), TR3119(KN), TR3075(KN), TR2013(KN), TR2007(KN)	
		Automotive Design Methods			
8	TR4087	Công nghệ Ô tô	3		
		Automotive Technology			
9	TR4089	Điều khiển Tự động trên Ô tô	3	TR3145(KN), TR3143(KN), TR2013(KN), TR2007(KN), TR3119(KN), TR3121(KN)	
		Automotive Computer - Controlled System			
L. Tự Chọn Tự Do (Free Elective) [TC]			12		
L0.1. Tự Chọn Tự Do (3 tín chỉ) (Free Elective (3 credits)) [TC]			3		
L0.2. Tự Chọn Tự Do (3 tín chỉ) (Free Elective (3 credits)) [TC]			3		
L0.3. Tự Chọn Tự Do (6 tín chỉ) (Free Elective (6 credits)) [TC]			6		
M. Tốt nghiệp (Graduation) [BB]			8		
1	TR3345	Thực tập Ngoài trường	2	TR3123(SHT), TR3119(SHT), TR3075(SHT)	
		Internship			
2	TR4091	Đồ án Chuyên ngành	2	TR3145(TQ), TR3143(TQ), TR3345(SHT), TR4085(SHT), TR2013(TQ), TR2007(TQ)	
		Project			
3	TR4347	Đồ án Tốt nghiệp	4	TR4091(TQ), TR3345(TQ)	
		Capstone Project			
N. Điều kiện tốt nghiệp (Graduation condition) [BB]			0		
1	SA4001	Hoạt động sinh viên	0		
		Student Activities			
2	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp	0		
		English Requirement for Graduation			