



KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

08/01/2026

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2026

Ngành: Kỹ thuật đường sắt - 132.0 Tín chỉ

Major: Railway Engineering - 132.0 Credits

Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); HT: Học trước (Learned course); SHT: Song hành/Trước (Co-requisite course); KN: Khuyến nghị (Recommended course)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ	Học phần điều kiện	Ghi chú
No.	(Course ID)	(Course Title)	(Credits)	(Course conditions)	(Notes)
Kế hoạch giảng dạy học kỳ I năm học 2026-2027			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	TR1007	Nhập môn kỹ thuật về kỹ thuật Đường sắt Introduction to High Speed Railway	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 1 Physical education part 1			
1.1	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
1.2	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.3	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
1.4	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
1.5	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		
1.6	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) ATHletics	0		
1.7	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
1.8	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
1.9	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
1.10	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
1.11	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
1.12	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		

1.13	PE1023	Võ (Vovinam, Karate, Taewondo) (Học phần 1)	0		
		Martial Art			
Kế hoạch giảng dạy học kì II năm học 2026-2027			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1005	Anh văn 2	2	LA1003(TQ)	
		English 2			
2	MT1005	Giải tích 2	4	MT1003(KN)	
		Calculus 2			
3	PH1005	Vật lý 2	4	PH1003(KN)	
		General Physics 2			
4	CH1003	Hóa đại cương	3		
		General Chemistry			
5	AS2071	Cơ học kỹ thuật	3		
		Engineering Mechanics			
6	ME1023	Thực tập Cơ khí	1		
		Mechanical Practice			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 2			
		Physical education part 2			
1.1	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
1.2	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
1.3	PE1055	Cờ vua (học phần 2)	0		
		Chess (study part 2)			
1.4	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)	0		
		Tennis			
1.5	PE1049	Điền kinh (học phần 2)	0		
		Athletics			
1.6	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)	0		
		Volleyball			
1.7	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)	0		
		Basketball			
1.8	PE1043	Bơi (học Phần 2)	0		
		Swimming			
1.9	PE1045	Aerobic (học Phần 2)	0		
		Aerobic			
1.10	PE1033	Bóng đá (Học phần 2)	0		
		Football			
1.11	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)	0		
		Badminton			
1.12	PE1047	Võ (Vovinam, Karate, Taewondo) (Học phần 2)	0		
		Martial Art			
1.13	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)	0		
		Table tennis			
2		Giáo dục quốc phòng			
		Military Trainning			
2.1	MI1003	Giáo dục Quốc phòng	0		
		Military Training			
Kế hoạch giảng dạy học kì I năm học 2027-2028			17		
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	EE2011	Kỹ thuật Điện - Điện tử	3	MT1005(KN), PH1005(KN)	
		Electrical and Electronics Engineering			

5	ME2003	Nguyên lý máy Kinematics and Dynamics of Machines	3	AS2071(SHT)	
6	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
Kế hoạch giảng dạy học kì II năm học 2027-2028			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory 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)	
4	EE2425	Cơ sở Truyền động điện Fundamental of Electric Drives	3	EE2011(KN)	
5	CI2001	Sức bền Vật liệu Strength of Materials	3		
6	TR2111	Kết cấu phương tiện đường sắt Fundamental Mechanics of Railway Vehicle	3		
Kế hoạch giảng dạy học kì I năm học 2028-2029			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
2	ME2007	Chi tiết máy Machine Elements	3		
3	EE3447	Cơ sở cung cấp điện Fundamental of Power Delivery System	3	EE2011(KN)	
4	TR2041	Kỹ thuật Cơ lưu chất - Nhiệt Thermofluid Engineering	4		
5	TR3387	Động lực học phương tiện đường sắt Fundamentals of Railway Vehicle Dynamics	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Kiến thức quản lý/ khởi nghiệp Management/Startup Knowledge			
1.1	IM3107	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation	3		
1.2	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư Business Administration for Engineers	3		
1.3	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management	3		
1.4	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật Engineering Economics	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		
1.7	IM1013	Kinh tế học Đại cương Economics	3		
Kế hoạch giảng dạy học kì II năm học 2028-2029			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
2	ME3811	Đồ án Thiết kế Cơ khí Mechanical Design Project	1		
3	EE3449	Đồ án Kỹ thuật Điện Electrical Engineering Project	1	EE2011(TQ), EE2425(KN), EE3447(KN)	
4	TR3389	Kỹ thuật bảo dưỡng và kiểm tra phương tiện đường sắt Railway Maintenance and Inspection Technology	3		

5	EE3451	Hệ thống thông tin và tín hiệu đường sắt Railway Signaling and Communication	3	EE2011(KN)	
6	CI3503	Hạ tầng đường sắt Railway Infrastructure	3		
7	TR3391	Thực tập ngoài trường Internship	2		
Kế hoạch giảng dạy học kì I năm học 2029-2030			16		
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	TR4389	Tiêu chuẩn kỹ thuật và kiểm định phương tiện đường sắt Railway Vehicle Technical Standard and Inspection	3		
3	TR4395	Đồ án chuyên ngành Project	2		
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 II năm học 2029-2030			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	TR4397	Đồ án tốt nghiệp Capstone Project	4		
3	TR2113	An toàn lao động, con người và môi trường trong lĩnh vực đường Railway Safety	3		
4	TR4391	Quản lý và tổ chức vận tải đường sắt Railway Operation Management	3		
5	SA4001	Hoạt động sinh viên Student Activities	0		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn (khác)/Tự do Free-choice (others)/Elective courses			