



KHOA: CƠ KHÍ
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2024

Ngày 26/04/2025

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí - 132.0 Tín chỉ
Major: Mechanical 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)
KHGD_KTCK_K2024_HK1_16TC			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1003	Giải tích 1	4		
		Calculus 1			
2	PH1003	Vật lý 1	4		
		General Physics 1			
3	CH1003	Hóa đại cương	3		
		General Chemistry			
4	ME1001	Nhập môn Về Kỹ thuật	3		
		Introduction to Engineering			
5	LA1003	Anh văn 1	2		
		English 1			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 1			
		Physical Education Part 1			
1.1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1)	0		
		Football			
1.2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1)	0		
		Volleyball			
1.3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1)	0		
		Table tennis			
1.4	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1)	0		
		Basketball			
1.5	PE1017	Cầu lông (Học phần 1)	0		
		Badminton			
1.6	PE1019	Bơi (học Phần 1)	0		
		Swimming			
1.7	PE1021	Aerobic (học Phần 1)	0		
		Aerobic			
1.8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1)	0		
		AThletics			
1.9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1)	0		
		Tennis			
1.10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1)	0		
		Chess (study part 1)			
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		

KHGD_KTCK_K2024_HK2_17TC			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
2	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
3	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
4	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
5	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
6	AS2071	Cơ học kỹ thuật Engineering Mechanics	3		
7	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 2 Physical Education Part 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		
KHGD_KTCK_K2024_HK3_18TC			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	ME2003	Nguyên lý máy Kinematics and Dynamics of Machines	3	AS2071(SHT)	x
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
4	CI2001	Sức bền Vật liệu StrengTh of Materials	3		
5	ME2089	Vẽ kỹ thuật Cơ khí Mechanical Engineering Drawing	4		x

6	ME2091	Phương pháp số Numerical Analysis	3		
KHGD_KTCK_K2024_HK4_16TC			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	ME2071	Các Quá trình Chế tạo Manufacturing Processes	3		x
2	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
3	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
4	ME2007	Chi tiết máy Machine Elements	3		x
5	ME1013	Thực tập Cơ khí Đại cương 1 General Mechanical Practice 1	2		
6	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
KHGD_KTCK_K2024_HK5_16TC			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
2	ME3281	Vật liệu học và xử lý Materials and Heat Treatment	3		x
3	ME3139	Đồ án Thiết kế Design Project	2	ME2089(HT), ME2007(SHT)	x
4	CO1003	Nhập môn về Lập trình Introduction to Computer Programming	3		
5	ME3003	Dung sai và Kỹ thuật đo Tolerance and Measurement	3		x
6	ME2117	Thí nghiệm Cơ học máy Labs of machine mechanics	1	ME2003(KN), ME2007(SHT)	
7	ME2087	Thực tập Cơ khí Đại cương 2 General Mechanical Practice 2	2		
KHGD_KTCK_K2024_HK6_18TC			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of VietNameese Communist Party	2	SP1035(KN)	
2	ME2005	Trang bị Điện - Điện tử trong Máy công nghiệp Electrical and Electronic Equipment for Industrial Machinery	4		x
3	ME3351	Kỹ thuật thủy lực và khí nén Hydraulic and Pneumatic Engineering	4		x
4	ME3141	Thực hành Tự động hóa Thiết kế (CAD) Labs of CAD	1	ME2007(SHT)	
5	ME3353	Thực hành kỹ thuật chế tạo Manufacturing Practice	2		x
6	ME3135	Thực tập Ngoài trường Internship	2		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Quản lý (Chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Management for Engineers (Select 3 credits in the courses below)			
1.1	IM1013	Kinh tế học Đại cương Economics	3		
1.2	IM1023	Quản lý Sản xuất cho Kỹ sư Production and Operations Management for Engineers	3		

1.3	IM1025	Quản lý Dự án cho Kỹ sư	3		
		Project Management for Engineers			
1.4	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật	3		
		Engineering Economics			
1.5	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư	3		
		Business Administration for Engineers			
KHGD_KTCK_K2024_HK7_16TC			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	SP1039(KN)	
		Ho Chi Minh Ideology			
2	ME4061	Đồ án Chuyên ngành	2	ME3139(TQ), ME3135(SHT)	x
		Mechanical Engineering Project			
3	ME2013	Nhiệt động lực học và Truyền nhiệt	3		
		Thermodynamics and Heat Transfer			
4	ME3355	Tự động hóa trong cơ khí	3		x
		Mechanical Automation			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (6 tín chỉ)	6		
		Elective Courses (6 credits)			
KHGD_KTCK_K2024_HK8_15TC			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	ME4387	Đồ án Tốt nghiệp (KT Cơ khí)	4	ME4061(TQ), ME3135(TQ)	x
		Capstone Project			
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương	2		
		Introduction to Vietnamese Law			
3	ME2019	Môi trường và Con người	3		
		Environment and Human			
4	ME4063	Công nghệ 4.0 trong Lĩnh vực Cơ khí	3		
		Industry 4.0 in Mechanical Engineering			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (3 tín chỉ)	3		
		Elective Courses (3 credits)			