



KHOA: CƠ KHÍ

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2024

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 (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
		<b>KHGD_KTCK_K2024_HK1_16TC</b>	<b>16</b>		
		Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)			
1	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
2	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
3	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
4	ME1001	Nhập môn Về Kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
5	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
		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) 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		

KHGD_KTCK_K2024_HK2_17TC			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	PH1007	Thí nghiệm Vật lý	1		
		General Physics Labs			
2	MT1007	Đại số Tuyến tính	3		
		Linear Algebra			
3	MT1005	Giải tích 2	4	MT1003(KN)	
		Calculus 2			
4	PH1005	Vật lý 2	4	PH1003(KN)	
		General Physics 2			
5	LA1005	Anh văn 2	2	LA1003(TQ)	
		English 2			
6	AS2071	Cơ học kỹ thuật	3		
		Engineering Mechanics			
7	MI1003	Giáo dục Quốc phòng	0		
		Military Training			
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)	0		
		Football			
1.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)	0		
		Volleyball			
1.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)	0		
		Table tennis			
1.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)	0		
		Basketball			
1.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)	0		
		Badminton			
1.6	PE1043	Bơi (học Phần 2)	0		
		Swimming			
1.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2)	0		
		Aerobic			
1.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2)	0		
		Athletics			
1.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)	0		
		Tennis			
1.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2)	0		
		Chess (study part 2)			
1.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
		Pickleball (học phần 2)			
1.12	PE1063		0		
KHGD_KTCK_K2024_HK3_18TC			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	ME2003	Nguyên lý máy	3	AS2071(SHT)	x
		Kinematics and Dynamics of Machines			
2	SP1031	Triết học Mác - Lê-nin	3		
		Marxist - Leninist Philosophy			
3	LA1007	Anh văn 3	2	LA1005(TQ)	
		English 3			
4	CI2001	Sức bền Vật liệu	3		
		StrengTh of Materials			
5	ME2089	Vẽ kỹ thuật Cơ khí	4		x
		Mechanical Engineering Drawing			

	6	ME2091	Phương pháp số Numerical Analysis	3		
<b>KHGD_KTCK_K2024_HK4_16TC</b>				<b>16</b>		
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 - Lê nin 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)	
<b>KHGD_KTCK_K2024_HK5_16TC</b>				<b>16</b>		
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		
<b>KHGD_KTCK_K2024_HK6_18TC</b>				<b>18</b>		
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	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 Project Management for Engineers	3		
1.4	IM1027	Kinh tế Kỹ thuật Engineering Economics	3		
1.5	IM3001	Quản trị Kinh doanh cho Kỹ sư Business Administration for Engineers	3		
<b>KHGD_KTCK_K2024_HK7_16TC</b>				<b>16</b>	
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	ME4061	Đồ án Chuyên ngành Mechanical Engineering Project	2	ME3139(TQ), ME3135(SHT)	x
3	ME2013	Nhiệt động lực học và Truyền nhiệt Thermodynamics and Heat Transfer	3		
4	ME3355	Tự động hóa trong cơ khí Mechanical Automation	3		x
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (6 tín chỉ) Elective Courses (6 credits)	6		
<b>KHGD_KTCK_K2024_HK8_15TC</b>				<b>15</b>	
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	ME4387	Đồ án Tốt nghiệp (KT Cơ khí) Capstone Project	4	ME4061(TQ), ME3135(TQ)	x
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
3	ME2019	Môi trường và Con người Environment and Human	3		
4	ME4063	Công nghệ 4.0 trong Lĩnh vực Cơ khí Industry 4.0 in Mechanical Engineering	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (3 tín chỉ) Elective Courses (3 credits)	3		