

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

Ngày 18/3/2025

Ngành: Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp - 132.0 Tín chỉ
Major: Industrial and Systems Engineering - 132.0 Credits

II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)

Ghi chú (notes): TQ: Tiêu chuẩn (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

x - cốt lõi tài năng (H)

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)
Học kỳ 1 - 16 Tín chỉ (Semester 1 - 16 Credits)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1	2		
		English 1			
2	MT1003	Giải tích 1	4		
		Calculus 1			
3	PH1003	Vật lý 1	4		
		General Physics 1			
4	CH1003	Hóa đại cương	3		
		General Chemistry			
5	ME1001	Nhập môn Về Kỹ thuật	3		
		Introduction to Engineering			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo Dục Thể Chất Học Phần 1			
		Physical Education - Session 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) Chess (study part 1)	0		
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
Học kỳ 2 - 17 tín chỉ (Semester 2 - 17 Credits)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
3	MT1007	Đại số Tuyên tính Linear Algebra	3		
4	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
5	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
6	ME1009	Quản lý Sản xuất Operations Management	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 - Session 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		

Học kỳ 3 - 17 tín chỉ (Semester 3 - 17 Credits)			17			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	LA1007	Anh văn 3	2	LA1005(TQ)		
		English 3				
2	MT1009	Phương pháp tính	3	MT1003(KN)		
		Numerical MeThods				
3	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3			
		Marxist - Leninist Philosophy				
4	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3			
		Engineering Drawing				
5	ME2051	Vận trù học	3		x	
		Operations Research				
6	ME2049	Ứng dụng Máy tính trong Công nghiệp	3		x	
		Computer Applications for Industrial Engineering				
Học kỳ 4 - 16 tín chỉ (Semester 4 - 16 Credits)			16			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	LA1009	Anh văn 4	2	LA1007(TQ)		
		English 4				
2	MT2013	Xác suất và Thống kê	4	MT1007(KN)		
		Probability and Statistics				
3	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin	2	SP1031(KN)		
		Marxist - Leninist Political Economy				
4	ME2139	Thiết kế mặt bằng	3		x	
		Facility Layout Design				
5	ME2177	Thiết kế công việc và Ergonomics	3			
		Work Design and Ergonomics				
6	ME2143	Thực tập đại cương	2			
		Professional Practice - Field Trips in Industrial System				
Học kỳ 5 - 17 tín chỉ (Semester 5 - 17 Credits)			17			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học	2	SP1033(KN)		
		Scientific Socialism				
2	ME2141	Kỹ thuật dự báo	3	MT2013(HT)	x	
		Forecasting Engineering				
3	ME2319	Kỹ thuật và Quản lý Logistics	3			
		Logistics Engineering and Management				
4	ME2181	Quản lý Dự án trong Công nghiệp và Dịch vụ	3			
		Project Management in Industry and Services				
5	ME2045	Kinh tế Kỹ thuật	3			
		Engineering Economy				
6	ME2123	Kỹ thuật Hệ thống	3	ME1009(HT)	x	
		Systems Engineering				
Học kỳ 6- 16 tín chỉ (Semester 6 - 16 Credits)			16			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	SP1035(KN)		
		History of Vietnamese Communist Party				
2	ME3161	Quản lý Vật tư và Tồn Kho	3	ME1009(HT)	x	
		Material and Inventory Management				

		Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng Modelling & Simulation Engineering			
3	ME2149	Thực tập Ngoài trường Internship	3	MT2013(HT)	x
4	ME3127		2		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do Free Elective	6		
Học kỳ 7 - 18 tín chỉ (Semester 7 - 18 Credits)			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	ME4607	Phân tích và Thiết kế Hệ thống thông tin Quản lý Analysis and Design of Management Information System	3		
3	ME3229	Kỹ thuật ra Quyết định Decision Making Techniques	3	ME2051(HT)	
4	ME4031	Kỹ thuật Điều độ (KT Hệ thống Công Nghiệp) Scheduling Engineering	3	ME2051(HT)	x
5	ME2147	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng Modelling & Simulation Project	2	ME2149(HT)	x
6	ME4101	Đồ án Thiết kế Hệ thống Công nghiệp Industrial System Designing Project	2	ME3127(SHT)	x
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do Free Elective	3		
Học kỳ 8 - 15 tín chỉ (Semester 8 - 15 Credits)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
2	ME4615	Sản xuất Tinh gọn Lean Production	3		
3	ME3225	Kiểm soát và Quản lý chất lượng Quality Management and Control	3	ME1009(HT)	x
4	ME4367	Đồ án Tốt nghiệp (Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp) Industrial Engineering Capstone Project	4	ME4101(TQ), ME3127(TQ)	x
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do Free Elective	3		