

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2024

16/05/2025

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024

KHOA: CƠ KHÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

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

Ngành: Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp - 132.0 Tín chỉ

Major: Industrial and Systems Engineering - 132.0 Credits

Chuyên ngành: Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp - 132.0 Tín chỉ

Speciality: Industrial and Systems 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 (1)

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 và Khoa học tự nhiên (Mathematics and Basic Sciences) [BB]			30		
A1. Toán (Mathematics) [BB]			15		
1	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
3	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
4	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
A2. Khoa học tự nhiên (Basic Sciences) [BB]			8		
1	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
2	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
3	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
A3. Toán và Khoa học tự nhiên khác (Mathematics and Basic Sciences others)			7		
1	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods	3	MT1003(KN)	
2	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
B. Giáo dục chung (General education) [BB]			30		
B1. Kinh tế - Chính trị - Xã hội - Luật (Economic - Political - Social - The law)			13		
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
4	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	

		Tu tưởng Hồ Chí Minh			
5	SP1037	Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
6	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	SP1035(KN)	
		History of Vietnamese Communist Party			
		B2. Giáo dục chung khác (Other general education) [BB]	9		
		B2.1. Nhập môn (Introduction to Engineering) [BB]	3		
1	ME1001	Nhập môn Về Kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
		B2.2. Quản lý (Management) [BB]	3		
1	ME2181	Quản lý Dự án trong Công nghiệp và Dịch vụ Project Management in Industry and Services	3		
		B2.3. Con người và môi trường (Humans and Environment) [BB]	3		
1	ME2177	Thiết kế công việc và Ergonomics Work Design and Ergonomics	3		
		B3. Ngoại ngữ (Foreign Languages) [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)	
		B4. Giáo dục quốc phòng (Military Trainning) [BB]	0		
1	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
		B5. Giáo dục thể chất (Physical Education) [BB]	0		
		B5.1. Giáo Dục Thể Chất Học Phần 1 (Physical Education - Session 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		
		B5.2. Giáo Dục Thể Chất Học Phần 2 (Physical Education - Session 2) [BB]	0		
1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		

		Bóng chuyền (Học phần 2)		
2	PE1035	Volleyball	0	
		Bóng bàn (Học phần 2)		
3	PE1037	Table tennis	0	
		Bóng rổ (Học phần 2)		
4	PE1039	Basketball	0	
		Cầu lông (Học phần 2)		
5	PE1041	Badminton	0	
		Bơi (học Phần 2)		
6	PE1043	Swimming	0	
		Aerobic (học Phần 2)		
7	PE1045	Aerobic	0	
		Điền kinh (học phần 2)		
8	PE1049	Athletics	0	
		Quần vợt (Học phần 2)		
9	PE1051	Tennis	0	
		Cờ vua (học phần 2)		
10	PE1055	Chess (study part 2)	0	
		Bowling (học phần 2)		
11	PE1059		0	
		Pickleball (học phần 2)		
12	PE1063		0	
C. Cơ sở ngành/Ngành/Chuyên ngành (Core Courses/Speciality Courses) [BB]			72	
C1. Cơ sở ngành/Ngành/Chuyên ngành (Core Courses/Speciality Courses) [BB]			64	
C1.1. Cơ sở ngành (Core Courses) [BB]			34	
		Vẽ kỹ thuật		
1	CI1003	Engineering Drawing	3	
		Quản lý Sản xuất		
2	ME1009	Operations Management	3	
		Kinh tế Kỹ thuật		
3	ME2045	Engineering Economy	3	
		Ứng dụng Máy tính trong Công nghiệp		
4	ME2049	Computer Applications for Industrial Engineering	3	x
		Vận trù học		
5	ME2051	Operations Research	3	x
		Kỹ thuật Hệ thống		
6	ME2123	Systems Engineering	3	ME1009(HT)
		Thiết kế mặt bằng		
7	ME2139	Facility Layout Design	3	x
		Kỹ thuật dự báo		
8	ME2141	Forecasting Engineering	3	MT2013(HT)
		Thực tập đại cương		
9	ME2143	Professional Practice - Field Trips in Industrial System	2	
		Thực hành mô hình hóa và mô phỏng		
10	ME2147	Modelling & Simulation Project	2	ME2149(HT)
		Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng		
11	ME2149	Modelling & Simulation Engineering	3	MT2013(HT)
		Kỹ thuật và Quản lý Logistics		
12	ME2319	Logistics Engineering and Management	3	
C1.2. Chuyên ngành (Speciality Courses) [BB]			18	
		Quản lý Vật tư và Tồn Kho		
1	ME3161	Material and Inventory Management	3	ME1009(HT)
		Kiểm soát và Quản lý chất lượng		
2	ME3225	Quality Management and Control	3	ME1009(HT)

		Kỹ thuật ra Quyết định Decision Making Techniques		3	ME2051(HT)	
3	ME3229	Kỹ thuật Điều độ (KT Hệ thống Công Nghiệp) Scheduling Engineering		3	ME2051(HT)	x
4	ME4031	Phân tích và Thiết kế Hệ thống thông tin Quản lý Analysis and Design of Management Information Syst		3		
5	ME4607	Sản xuất Tinh gọn Lean Production		3		
6	ME4615					
C1.3. Tự chọn tự do (12 tín chỉ) (Free elective) [TC]				12		
C2. Tốt nghiệp bậc cử nhân (Graduation Practice/Projects) [BB]				8		
1	ME3127	Thực tập Ngoài trường Internship		2		
2	ME4101	Đồ án Thiết kế Hệ thống Công nghiệp Industrial System Designing Project		2	ME3127(SHT)	x
3	ME4367	Đồ án Tốt nghiệp (Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp) Industrial Engineering Capstone Project		4	ME4101(TQ), ME3127(TQ)	x
D. Điều kiện tốt nghiệp (Graduation Condition) [BB]				0		
1	SA4001	Hoạt động sinh viên Student Activities		0		
2	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp English Requirement for Graduation		0		