



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2023

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2023

KHOA: CƠ KHÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

06/07/2023

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

Major: 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 (Honors)

STT No.	Mã học phần (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
1. Kiến thức giáo dục đại cương (General Knowledge)					
Toán (Mathematics)					
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	MT1003(KN) MT1007(KN)	
Khoa học tự nhiên (Science)					
5	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
6	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý General Physics Labs	1		
Toán và KH tự nhiên khác (Other Mathematics and Science)					
8	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
9	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
Kinh tế- Chính trị- Xã hội- Luật (Economics - Politics - Sociology - Law)					
10	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
11	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
12	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
13	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
14	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
15	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
Giáo dục chung khác (Other Knowledge)					
Nhập môn (Introduction to Engineering)					
16	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
Quản lý (Management for Engineers)					
17	ME3223	Quản lý dự án Project Management	3	ME1009(KN)	
Con người và môi trường (Humans and Environment)					
18	ME2111	Thiết kế công việc và nhân trắc học Work Design and Ergonomics	3		
Ngoại ngữ (Foreign Language)					
19	LA1003	Anh văn 1	2		

19	LA1003	English 1	2		
20	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
21	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
22	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (Professional Knowledge)					
Cơ sở ngành (Core)					
1	CI1003	Vẽ kỹ thuật Engineering Drawing	3		
2	ME1009	Quản lý sản xuất Operations Management	3		
3	ME2045	Kinh tế kỹ thuật Engineering Economy	3		
4	ME2049	ứng dụng máy tính trong công nghiệp Computer Applications for Industrial Engineering	3		
5	ME2051	Vận trù học Operations Research	3		x
6	ME2123	Kỹ thuật hệ thống Systems Engineering	3	ME1009(KN)	x
7	ME2125	Quản lý logistics Management of Business Logistics	3		
8	ME2139	Thiết kế mặt bằng Facility Layout Design	3		x
9	ME2141	Kỹ thuật dự báo Forecasting Engineering	3	ME2049(KN)	x
10	ME2143	Thực tập đại cương Professional Practice - Field Trips in Industrial Systems	2		
11	ME2147	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng Modelling & Simulation Project	2	ME2149(SH)	x
12	ME2149	Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng Modelling & Simulation Engineering	3	ME2049(KN)	x
Chuyên ngành (Speciality)					
13	ME3161	Quản lý vật tư và tồn kho Material and Inventory Management	3	ME1009(KN)	x
14	ME3225	Kiểm soát và quản lý chất lượng Quality Management and Control	3	ME1009(KN)	x
15	ME3229	Kỹ thuật ra quyết định Decision Making Techniques	3	ME1009(KN) ME2051(KN)	x
16	ME4031	Kỹ thuật điều độ (KT Hệ thống Công nghiệp) Scheduling Engineering	3	ME2051(KN)	x
17	ME4607	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý Analysis and Design of Management Information System	3		
18	ME4615	Sản xuất tinh gọn Lean Production	3		
Tốt nghiệp (Graduation)					
19	ME3127	Thực tập ngoài trường Internship	2		
20	ME4101	Đồ án thiết kế hệ thống công nghiệp Industrial System Designing Project	2	ME3127(SH)	x
21	ME4367	Đồ án tốt nghiệp (kt hệ thống cn) Capstone Project	4	ME3127(TQ) ME4101(TQ)	x
3. Tự chọn tự do: 12 tín chỉ (Free Electives: 12 Credits)					
4. Chứng chỉ (Certification)					
1		Giáo dục quốc phòng Military Training			
2		Giáo dục thể chất Physical Education			