



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2021

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2021

KHOA: CƠ KHÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

09/03/2023

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	ME1009	Quản lý sản xuất Operations Management	3		
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 English 1	2		

20	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	LA1003(TQ)	
21	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	LA1005(TQ)	
22	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	
2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (Professional Knowledge)					
Cơ sở ngành (Core)					
1	CI1003	Vẽ kỹ thuật <i>Engineering Drawing</i>	3		
2	ME2045	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economy</i>	3		
3	ME2049	ứng dụng máy tính trong công nghiệp <i>Computer Applications for Industrial Engineering</i>	3		
4	ME2051	Vận trù học <i>Operations Research</i>	3		x
5	ME2123	Kỹ thuật hệ thống <i>Systems Engineering</i>	3	ME1009(KN)	x
6	ME2125	Quản lý logistics <i>Management of Business Logistics</i>	3		
7	ME3117	Thiết kế mặt bằng <i>Facility Layout Design</i>	3		x
8	ME3157	Kỹ thuật dự báo <i>Forecasting Engineering</i>	3		x
9	ME3159	Thực tập đại cương <i>Professional Practice - Field Trips in Industrial Systems</i>	2		
10	ME3161	Quản lý vật tư và tồn kho <i>Material and Inventory Management</i>	3	ME1009(KN)	x
11	ME3163	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng <i>Modelling & Simulation Project</i>	2	ME3231(SH)	x
12	ME3231	Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng <i>Modelling & Simulation Engineering</i>	3		x
Chuyên ngành (Speciality)					
13	ME3223	Quản lý dự án <i>Project Management</i>	3	ME1009(KN)	
14	ME3225	Kiểm soát và quản lý chất lượng <i>Quality Management and Control</i>	3	ME1009(KN)	x
15	ME3229	Kỹ thuật ra quyết định <i>Decision Making Techniques</i>	3	ME1009(KN) ME2051(KN)	x
16	ME4031	Kỹ thuật điều độ (KT Hệ thống Công nghiệp) <i>Scheduling Engineering</i>	3	ME2051(KN)	x
17	ME4607	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý <i>Analysis and Design of Management Information System</i>	3		
18	ME4615	Sản xuất tinh gọn <i>Lean Production</i>	3		
Tốt nghiệp (Graduation)					
19	ME3127	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2		
20	ME4101	Đồ án thiết kế hệ thống công nghiệp <i>Industrial System Designing Project</i>	2	ME3127(SH)	x
21	ME4367	Đồ án tốt nghiệp (kt hệ thống cn) <i>Capstone Project</i>	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 <i>Military Training</i>			
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>			