

**KHOA: CƠ KHÍ**  
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2022**

Ngày 13/03/2023

**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: 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)
Học kỳ 1 (Semester 1)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
4	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
5	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
6	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
Học kỳ 2 (Semester 2)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary 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 tuyến 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	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
7	ME1009	Quản lý sản xuất Operations Management	3		
8	MI1003	Giáo dục quốc phòng Military Training	0		
Học kỳ 3 (Semester 3)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
2	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
4	ME2051	Vận trù học Operations Research	3		x
5	CI1003	Vẽ kỹ thuật Engineering Drawing	3		
6	ME2049	ứng dụng máy tính trong công nghiệp Computer Applications for Industrial Engineering	3		

<b>Học kỳ 4 (Semester 4)</b>			<b>17</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	
2	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
4	ME2125	Quản lý logistics <i>Management of Business Logistics</i>	3		
5	ME2111	Thiết kế công việc và nhân trắc học <i>Work Design and Ergonomics</i>	3		
6	ME2045	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economy</i>	3		
<b>Học kỳ 5 (Semester 5)</b>			<b>16</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	
2	ME2141	Kỹ thuật dự báo <i>Forecasting Engineering</i>	3	ME2049(KN)	x
3	ME2139	Thiết kế mặt bằng <i>Facility Layout Design</i>	3		x
4	ME2123	Kỹ thuật hệ thống <i>Systems Engineering</i>	3	ME1009(KN)	x
5	ME2143	Thực tập đại cương <i>Professional Practice - Field Trips in Industrial Systems</i>	2		
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
<b>Học kỳ 6 (Semester 6)</b>			<b>18</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)	
2	ME3161	Quản lý vật tư và tồn kho <i>Material and Inventory Management</i>	3	ME1009(KN)	x
3	ME3223	Quản lý dự án <i>Project Management</i>	3	ME1009(KN)	
4	ME2149	Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng <i>Modelling &amp; Simulation Engineering</i>	3	ME2049(KN)	x
5	ME2147	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng <i>Modelling &amp; Simulation Project</i>	2	ME2149(SH)	x
6	ME3127	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2		
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
<b>Học kỳ 7 (Semester 7)</b>			<b>16</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	SP1039(KN)	
2	ME4615	Sản xuất tinh gọn <i>Lean Production</i>	3		
3	ME3225	Kiểm soát và quản lý chất lượng <i>Quality Management and Control</i>	3	ME1009(KN)	x
4	ME3229	Kỹ thuật ra quyết định <i>Decision Making Techniques</i>	3	ME1009(KN) ME2051(KN)	x
5	ME4101	Đồ án thiết kế hệ thống công nghiệp <i>Industrial System Designing Project</i>	2	ME3127(SH)	x
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			

Học kỳ 8 (Semester 8)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2		
2	ME4031	Kỹ thuật điều độ (KT Hệ thống Công nghiệp) <i>Scheduling Engineering</i>	3	ME2051(KN)	x
3	ME4607	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý <i>Analysis and Design of Management Information System</i>	3		
4	ME4367	Đồ án tốt nghiệp (kt hệ thống cn) <i>Capstone Project</i>	4	ME3127(TQ) ME4101(TQ)	x
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			