



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: CƠ KHÍ

Ngày 23/07/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngành: Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp (Industrial and Systems Engineering)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh		
<b>Học kỳ 1</b>						
<b>Các môn bắt buộc</b>						
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	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training		
6	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1		
7	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering		
<b>Học kỳ 2</b>						
<b>Các môn bắt buộc</b>						
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2		
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2		
3	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra		
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2		
5	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs		
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2		
7	ME1009	Quản lý sản xuất	3	Operations Management		
<b>Học kỳ 3</b>						
<b>Các môn bắt buộc</b>						
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3		
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods		
3	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy		
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3		
5	ME2051	Vận trù học	3	Operations Research		
6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing		
7	ME2049	Ứng dụng máy tính trong công nghiệp	3	Computer Applications for Industrial Engineering		
<b>Học kỳ 4</b>						
<b>Các môn bắt buộc</b>						
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4		
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics		
3	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy		
4	ME2123	Kỹ thuật hệ thống	3	Systems Engineering		
5	ME2111	Thiết kế công việc và nhân trắc học	3	Work Design and Ergonomics		
6	ME2045	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economy		
<b>Học kỳ 5</b>						
<b>Các môn bắt buộc</b>						
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism		
2	ME3157	Kỹ thuật dự báo	3	Forecasting Engineering		
3	ME3117	Thiết kế mặt bằng	3	Facility Layout Design		
4	ME2125	Quản lý logistics	3	Management of Business Logistics		
5	ME3159	Thực tập đại cương	2	Professional Practice - Field Trips in Industrial Systems		
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>						
6	Tự chọn tự do		3	Free Elective		
<b>Học kỳ 6</b>						
<b>Các môn bắt buộc</b>						
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party		
2	ME3161	Quản lý vật tư và tồn kho	3	Material and Inventory Management		
3	ME3223	Quản lý dự án	3	Project Management		
4	ME3231	Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng	3	Modelling & Simulation Engineering		
5	ME3163	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng	2	Modelling & Simulation Project		
6	ME3127	Thực tập ngoài trường	2	Internship		
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>						
7	Tự chọn tự do		3	Free Elective		
<b>Học kỳ 7</b>						
<b>Các môn bắt buộc</b>						
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology		

2	ME4615	Sản xuất tinh gọn	3	Lean Production
3	ME3225	Kiểm soát và quản lý chất lượng	3	Quality Management and Control
4	ME3229	Kỹ thuật ra quyết định	3	Decision Making Techniques
5	ME4101	Đồ án thiết kế hệ thống công nghiệp	2	Industrial System Designing Project
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>				<b>15</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	ME4031	Kỹ thuật điều độ (KT Hệ thống Công nghiệp)	3	Scheduling Engineering
3	ME4607	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý	3	Analysis and Design of Management Information System
4	ME4367	Đồ án tốt nghiệp (kt hệ thống cn)	4	Capstone Project
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: CƠ KHÍ

Ngày 22/10/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019 (TÀI NĂNG)

Ngành: Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp (Industrial and Systems Engineering)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chi	Tên môn học tiếng Anh	Cốt lõi x
<b>Học kỳ 1</b>					<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training	
6	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1	
7	ME1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering	
<b>Học kỳ 2</b>					<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2	
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	
3	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2	
5	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs	
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2	
7	ME1009	Quản lý sản xuất	3	Operations Management	
<b>Học kỳ 3</b>					<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3	
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods	
3	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy	
4	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3	
5	ME2051	Vận trù học	3	Operations Research	x
6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing	
7	ME2049	Ứng dụng máy tính trong công nghiệp	3	Computer Applications for Industrial Engineering	
<b>Học kỳ 4</b>					<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	
3	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
4	ME2123	Kỹ thuật hệ thống	3	Systems Engineering	x
5	ME2111	Thiết kế công việc và nhân trắc học	3	Work Design and Ergonomics	
6	ME2045	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economy	
<b>Học kỳ 5</b>					<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
2	ME3157	Kỹ thuật dự báo	3	Forecasting Engineering	x
3	ME3117	Thiết kế mặt bằng	3	Facility Layout Design	x
4	ME2125	Quản lý logistics	3	Management of Business Logistics	
5	ME3159	Thực tập đại cương	2	Professional Practice - Field Trips in Industrial Systems	
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>					
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
<b>Học kỳ 6</b>					<b>18</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	
2	ME3161	Quản lý vật tư và tồn kho	3	Material and Inventory Management	x
3	ME3223	Quản lý dự án	3	Project Management	
4	ME3231	Kỹ thuật mô hình hóa và mô phỏng	3	Modelling & Simulation Engineering	x
5	ME3163	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng	2	Modelling & Simulation Project	x
6	ME3127	Thực tập ngoài trường	2	Internship	
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>					
7		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
<b>Học kỳ 7</b>					<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology	
2	ME4615	Sản xuất tinh gọn	3	Lean Production	
3	ME3225	Kiểm soát và quản lý chất lượng	3	Quality Management and Control	x
4	ME3229	Kỹ thuật ra quyết định	3	Decision Making Techniques	x
5	ME4101	Đồ án thiết kế hệ thống công nghiệp	2	Industrial System Designing Project	x
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>					
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
<b>Học kỳ 8</b>					<b>15</b>

<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law	
2	ME4031	Kỹ thuật điều độ (KT Hệ thống Công nghiệp)	3	Scheduling Engineering	x
3	ME4607	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý	3	Analysis and Design of Management Information System	
4	ME4367	Đồ án tốt nghiệp (kt hệ thống cn)	4	Capstone Project	x
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>					
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective	