

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
I	Khối kiến thức chung (chưa tính Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng – an ninh)		21				
1	PHI1006	Triết học Mác – Lênin <i>Marxist-Leninist Philosophy</i>	3	30	15		
2	PEC1008	Kinh tế chính trị Mác – Lênin <i>Marx-Lenin Political Economy</i>	2	20	10		PHI1006
3	PHI1002	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	30	0		
4	HIS1001	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>Revolutionary Guidelines of Vietnam Communist Party</i>	2	20	10		
5	POL1001	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh's Ideology</i>	2	20	10		
6	FLF1107	Tiếng Anh B1 (*) <i>English B1</i>	5	20	35	20	
7	FLF1108	Tiếng Anh B2 (*) <i>English B2</i>	5	20	35	20	
8		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	4				
9		Giáo dục quốc phòng – an ninh <i>National Defence Education</i>	8				
II	Khối kiến thức theo lĩnh vực		26				
10	INS3107	Kỹ thuật lập trình <i>Programming Techniques</i>	3	27	18		

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
11	INS1058	Tin học ứng dụng <i>Applied informatics</i>	3	27	18		
12	MAT1092	Toán cao cấp <i>Advanced mathematics</i>	4	45	15		
13	MAT1004	Lí thuyết xác suất và thống kê toán <i>Theory of Probability and Mathematical Statistics</i>	3	27	18		
14	INS1044	Vật lý đại cương <i>Physics</i>	3	27	18		
15	THL1057	Pháp luật đại cương <i>Introduction to Law</i>	2	24	6		
16	INS2059	Lãnh đạo và xây dựng đội ngũ <i>Leadership and Team Building</i>	2	21	9		
17	INS1062	Phát triển bản thân và tính chuyên nghiệp <i>Personal Development and Career Management</i>	3	36	9		
18	INS1061	Nhập môn kinh tế <i>Introduction to Economics</i>	3	36	9		
III	Khôi kiến thức theo khối ngành		23				
19	INS2031	Kỹ thuật điện <i>Electrical Engineering</i>	3	30	15		INS1044
20	INS1063	Nhập môn Kỹ thuật Hệ thống công nghiệp và Logistics <i>Introduction to ISE & Logistics</i>	2	15	15		
21	INS2080	Cơ sở dữ liệu	3	27	18		INS1058

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
		<i>Databases</i>					
22	INS2093	Thiết kế và phát triển ứng dụng web <i>Web design and development</i>	3	27	18		INS1058
23	INS2089	Vận trù học <i>Operation Research</i>	3	30	15		MAT1004
24	INS3009	Khởi nghiệp <i>Entrepreneurship</i>	3	45	0		
25	INS2086	Đồ án I <i>Project I</i>	3	0	45		
26	INS4031	Thực tập Doanh nghiệp <i>Internship</i>	3	0	45		
IV	Khối kiến thức theo nhóm ngành		29				
IV.1	Học phần bắt buộc		23				
27	INS3207	Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i>	3	30	15		INS1061, MAT1092
28	INS3208	Quản trị dự án <i>Project Management</i>	2	24	6		INS1061
29	INS2070	Vẽ kỹ thuật và CAD <i>Engineering Graphics and CAD</i>	3	30	15		
30	INS2023	Quản trị hoạt động <i>Operations Management</i>	3	36	9		
31	INS3070	Quản lý các hệ thống thông tin <i>Information Systems Management</i>	3	30	15		INS1058
32	INS3213	Phân tích dữ liệu	3	30	15		MAT1004

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
		<i>Data Analytics</i>					
33	INS3080	Trí tuệ nhân tạo <i>Artificial Intelligence</i>	3	30	15		MAT1004
34	INS3100	Đồ án II <i>Project II</i>	3	0	45		
IV.2	Học phần tự chọn		6/12				
35	INS3173	Marketing và truyền thông <i>Marketing and Communications</i>	2	24	6		
36	INS3209	Quản trị quan hệ khách hàng <i>Customer Relationship Management</i>	2	24	6		
37	INS3210	Quản trị công nghệ <i>Technology Management</i>	2	24	6		
38	INS2088	Kiến trúc máy tính và mạng truyền thông trong công nghiệp <i>Computer architecture and industrial communication networks</i>	2	24	6		
39	INS3139	Kỹ năng số và đổi mới sáng tạo <i>Digital Skills and Innovation</i>	2	24	6		
40	INS3214	Quản lý sản xuất <i>Production Management</i>	2	24	6		
V	Khối kiến thức ngành		46				
V.1	Các học phần bắt buộc		12				

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
41	INS3215	Phân tích và mô phỏng hệ thống <i>System Simulation and Analysis</i>	3	30	15		
42	INS3216	Giao tiếp người máy <i>Human - Computer Interaction</i>	3	36	9		INS3107
43	INS3217	Quản lý chất lượng <i>Quality Management</i>	3	30	15		INS1061
44	INS3021	Quản trị chuỗi cung ứng toàn cầu <i>Global Supply Chain Management</i>	3	30	15		
V.2	Các học phần tự chọn chuyên sâu (theo một trong hai chuyên ngành)		24/48				
V.2.1	Kỹ thuật hệ thống công nghiệp		24				
45	INS3218	Đo lường lao động và Thiết kế công việc <i>Work Measurement and Design</i>	3	36	9		INS2059, INS2070
46	INS3219	Thiết kế công nghiệp & Phát triển sản phẩm <i>Industrial Design and Product Development</i>	3	30	15		INS2070
47	INS3220	Công nghệ thông tin ứng dụng trong Hệ thống công nghiệp	3	30	15		

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
		<i>Applied Information Technology in Industrial Systems</i>					
48	INS3221	Thiết kế vị trí và mặt bằng hệ thống công nghiệp <i>Location & Ground Design in Industrial Systems</i>	3	36	9		
49	INS3222	Điều khiển hệ thống sản xuất <i>Production Control Systems</i>	3	30	15		
50	INS3223	Công nghệ CAD/CAM <i>CAD/CAM Technology</i>	3	30	15		INS2070
51	INS3143	Kỹ thuật đo lường và cảm biến <i>Measurement Techniques and Sensors</i>	3	27	18		
52	INS3231	Đồ án III: Kỹ thuật hệ thống <i>Project III: System Engineering</i>	3	0	0	45	
V.2. 2	Logistics		24				
53	INS3224	Kỹ thuật điều độ trong sản xuất và dịch vụ <i>Moderation Techniques in Production and Services</i>	3	30	15		
54	INS3225	Các hệ thống logistics <i>Logistic Systems</i>	3	36	9		
55	INS3226	Kỹ thuật dự báo <i>Forecasting Techniques</i>	3	27	18		MAT1004

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
56	INS3227	Quản lý mua hàng <i>Purchase Management</i>	3	36	9		
57	INS3228	Hệ thống Sản xuất tinh gọn <i>Lean Production System</i>	3	36	9		INS1061
58	INS3229	Công nghệ thông tin ứng dụng trong logistics <i>Applied Information Technologie in Logistics</i>	3	36	9		INS3107
59	INS3230	Quản lý vật tư và hàng tồn kho <i>Inventory and Material Management</i>	3	36	9		
60	INS3232	Đồ án IV: Logistics <i>Project IV: Logistics</i>	3	0	0	45	
V.3	Khóa luận tốt nghiệp/các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp		10				
61	INS4001	Thực tập thực tế <i>Internship</i>	5	0	0	75	
62	INS4014	Đồ án tốt nghiệp <i>Graduation Project</i>	5	0	0	75	
Tổng cộng			145	Được cấp bằng cử nhân			
VI	Khôi kiến thức dành cho sinh viên muốn lấy bằng thạc sĩ		35				
VI.1	Kiến thức bắt buộc		14				
63	INS7055	Phân tích ra quyết định trong kỹ thuật	3	30	15		

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
		<i>Decision Analysis in Engineering</i>					
64	INS7035	Mô hình và thuật toán tối ưu <i>Optimization models and Algorithms</i>	2	30	15		
65	INS7056	Hệ thống vận tải và hậu cần quốc tế <i>International transport and Logistics</i>	3	36	9		
66	INS7025	Phân tích dữ liệu lớn <i>Big Data Analytics</i>	3	27	18		
67	PHI5001	Triết học <i>Philosophy</i>	3	30	15		
VI.2	Các học phần lựa chọn		4/8				
68	INS7034	Phương pháp nghiên cứu <i>Research Methodology</i>	2	24	6		
69	INS7058	Thiết kế thực nghiệm <i>Experimental Design</i>	2	24	6		
70	INS7059	Quản lý bán lẻ <i>Retail Management</i>	2	24	6		
71	INS7060	Lập kế hoạch sản xuất <i>Production Planning</i>	2	24	6		
VI.3	Thực tập và Luận văn tốt nghiệp		17				
72	INS7061	Thực tập thực tế bậc thạc sĩ <i>Internship</i>	5	0	0	75	

STT	Mã học phần	Học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết
				Lí thuyết	Thực hành	Tự học	
73	INS7206	Luận văn <i>Thesis</i>	12	0	0	180	
Tổng			180	Được cấp bằng thạc sĩ			