



Ngành: Bảo dưỡng công nghiệp - 132.0 Tín chỉ

Major:Industrial Maintenance - 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: Khuyễn nghị (Recommended-Courses)

x - cốt lõi tài năng (Honors)

STT	Mã học phần	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
No.	(Course ID)				
Học kỳ 1 (Semester 1)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
2	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
3	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
4	IU1001	Nhập môn Vẽ kỹ Thuật Introduction to Engineering	3		
5	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 1 (Chọn một trong các học phần trong danh mục) Physical Education Part 1 (Select one of the courses in the list)			
1.1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
1.2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
1.3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
1.4	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
1.5	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
1.6	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		
1.7	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
1.8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) ATHletics	0		
1.9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
1.10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
1.13	PE1003	Giáo dục thể chất 1 Physical Education 1	0		
1.14	PE1005	Giáo dục thể chất 2 Physical Education 2	0	PE1003(HT)	

1.15	PE1007	Giáo dục thể chất 3 Physical Education 3	0		
		Học kỳ 2 (Semester 2)	17		
		Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)			
1	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
2	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
3	IU1011	Vật lý Kỹ thuật Bảo trì Physics in Maintenance Engineering	4	PH1003(KN)	
4	IU1015	Vẽ Kỹ thuật Bảo trì Engineering Drawing for Maintenance	3		
5	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
6	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
7	MI1003	Giáo dục quốc phòng National defense education			
		Các học phần tự chọn (Elective Courses)			
2		Giáo dục thể chất học phần 2 (Chọn một trong các học phần trong danh mục) Physical Education Part 2 (Select one of the courses in the list)			
2.1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		
2.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball	0		
2.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis	0		
2.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball	0		
2.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton	0		
2.6	PE1043	Bơi (học Phần 2) Swimming	0		
2.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic	0		
2.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2) Athletics	0		
2.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2) Tennis	0		
2.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0		
2.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
2.12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
2.13	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
2.14	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
2.15	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
2.16	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
2.17	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
2.18	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		
2.19	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		

2.20	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) ATHletics	0		
2.21	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
2.22	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
2.23	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
2.24	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
Học kỳ 3 (Semester 3)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
2	CI2003	Cơ lưu chất Fluid Mechanics	3		
3	IU2031	Phương pháp số và Kỹ thuật lập trình Numerical Methods and Programming Techniques	3		
4	IU2035	Kỹ thuật Điện trong Bảo trì Electrical Technology in Maintenance	3		
5	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
6	IU2001	Cơ học Vật liệu Mechanics of Materials	3		
Học kỳ 4 (Semester 4)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
2	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
3	IU2011	Kỹ thuật Điện tử Electronic Engineering	3		
4	ME2013	Nhiệt động lực học và Truyền nhiệt Thermodynamics and Heat Transfer	3		
5	IU2043	Công nghệ Cơ khí 1 Mechanical Technology 1	3		
6	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
Học kỳ 5 (Semester 5)			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
2	IU3061	Công nghệ Cơ khí 2 Mechanical Technology 2	3		
3	IU3115	Tổ chức Quản lý Bảo trì Organization and Management of Maintenance	3		
4	IU3017	Kỹ thuật số Digital System Technology	3		
5	IU3063	Công nghệ Khí nén Pneumatic Technology	3		
6	IU3117	Công nghệ Điện trong công nghiệp Electrical Technology	3		
7	IU3101	Thực hành Hàn Welding Practice	1		
Học kỳ 6 (Semester 6)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	

		Thực tập Cơ khí			
2	IU2039	Mechanical Pratice	2		
3	IU3011	Kỹ thuật Lập trình PLC	3		
		PLC Technology and Programming			
4	IU4015	Công nghệ Thủy lực	3		
		Hydraulic Technology			
5	IU3103	Kỹ thuật Bảo trì Dự đoán			
		Predictive Maintenance	3		
6	IU3047	Đồ án 1			
		Project 1	1		
7	IU3325	Thực tập Ngoài trường			
		Internship	2		
Học kỳ 7 (Semester 7)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh			
		Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	IU4017	Công nghệ lạnh và điều hòa			
		Air-Conditioning and Freezing Technology	3		
3	IU3105	An toàn và Môi trường trong Bảo trì			
		Safety and Environment in Maintenance	3		
4	IU4013	Đồ án Chuyên ngành			
		Project	2		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Quản lý cho kỹ sư	3		
		Management for engineers			
1.1	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo			
		Entrepreneurship and Innovation	3		
1.2	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng			
		Quality and Productivity Management	3		
1.3	IU4025	Chi phí Bảo trì			
		Maintenance Costs	3		
1.4	IU4027	Bảo trì Năng suất Toàn diện			
		Total Productive Maintenance (TPM)	3		
1.5	ME2173	Các công nghệ 4.0 trong quản lý năng suất và chất lượng			
		Industry 4.0 technologies in quality and productivity Management	3		
2		Tự chọn tự do	3		
		Free Electives			
Học kỳ 8 (Semester 8)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương			
		Introduction to Vietnamese Law	2		
2	IU3091	Kỹ thuật Bôi trơn Công nghiệp			
		Industrial Tribology and Lubrication	3		
3	IU4327	Đồ án Tốt nghiệp			
		Capstone Project	4	IU3325(TQ)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do	6		
		Free Electives			