



TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP  
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2024

Ngày 26/4/2025

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: 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 (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 Về 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	0		
		Physical Education 3			
Học kỳ 2 (Semester 2)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1005	Giải tích 2	4	MT1003(KN)	
		Calculus 2			
2	MT1007	Đại số Tuyến tính	3		
		Linear Algebra			
3	IU1011	Vật lý Kỹ thuật Bảo trì	4	PH1003(KN)	
		Physics in Maintenance Engineering			
4	IU1015	Vẽ Kỹ thuật Bảo trì	3		
		Engineering Drawing for Maintenance			
5	PH1007	Thí nghiệm Vật lý	1		
		General Physics Labs			
6	LA1005	Anh văn 2	2	LA1003(TQ)	
		English 2			
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)	0		
		Football			
2.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)	0		
		Volleyball			
2.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)	0		
		Table tennis			
2.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)	0		
		Basketball			
2.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)	0		
		Badminton			
2.6	PE1043	Bơi (học Phần 2)	0		
		Swimming			
2.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2)	0		
		Aerobic			
2.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2)	0		
		Athletics			
2.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)	0		
		Tennis			
2.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2)	0		
		Chess (study part 2)			
2.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
2.12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
2.13	PE1009	Bóng đá (Học phần 1)	0		
		Football			
2.14	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1)	0		
		Volleyball			
2.15	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1)	0		
		Table tennis			
2.16	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1)	0		
		Basketball			
2.17	PE1017	Cầu lông (Học phần 1)	0		
		Badminton			
2.18	PE1019	Bơi (học Phần 1)	0		
		Swimming			
2.19	PE1021	Aerobic (học Phần 1)	0		
		Aerobic			

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

2	IU2039	Thực tập Cơ khí Mechanical Praticce	2		
3	IU3011	Kỹ thuật Lập trình PLC PLC Technology and Programming	3		
4	IU4015	Công nghệ Thủy lực Hydraulic Technology	3		
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		
<b>Học kỳ 7 (Semester 7)</b>			<b>16</b>		
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 Management for engineers	3		
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 Free Electives	3		
<b>Học kỳ 8 (Semester 8)</b>			<b>15</b>		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to VietNNameese 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 Free Electives	6		