



TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2023

Ngày 16/10/2023

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)

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	IU1001	Nhập môn về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
4	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
5	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
6	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
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	PH1007	Thí nghiệm vật lý General Physics Labs	1		
4	PH1005	Vật lý 2 General Physics 2	4	PH1003(KN)	
5	IU1003	Vẽ kỹ thuật bảo dưỡng Engineering Drawing for Maintenance	3		
6	MT1007	Đại số tuyến tính Linear Algebra	3		
7	...	Giáo dục thể chất Physical Education	0		
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	CI2003	Cơ lưu chất Fluid Mechanics	3		
3	IU1005	Cơ kỹ thuật Engineering Mechanics	3	PH1003(KN)	
4	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt Thermodynamics and Heat Transfer	3	PH1003(KN)	
5	IU2021	Tổ chức quản lý bảo dưỡng Maintenance Planning and Management	3		
6	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
Học kỳ 4 (Semester 4)			17		

Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2	MT2013	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	IU2001	Cơ học vật liệu Mechanics of Materials	3	IU1005(SH)	
4	IU2003	Mạch điện Electric Circuits	3	MT1003(KN) PH1005(KN)	
5	IU2023	Phương pháp tính và lập trình C Computational Methods and C Programming	3	MT1003(KN) MT1005(KN) MT1007(KN)	
6	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
Học kỳ 5 (Semester 5)			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	IU2011	Kỹ thuật điện tử Electronic Engineering	3	IU2003(KN)	
2	IU3057	Công nghệ cơ khí 1 Mechanical Technology 1	3	IU2001(KN)	
3	IU3059	Công nghệ điện Electrical Technology	4	IU2003(KN)	
4	IU3061	Công nghệ cơ khí 2 Mechanical Technology 2	3	IU3057(SH)	
5	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
Học kỳ 6 (Semester 6)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	IU3063	Công nghệ khí nén Pneumatic Technology	3		
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
3	IU3017	Kỹ thuật số Digital System Technology	3	IU2003(KN) IU2011(KN)	
4	IU3065	Công nghệ cơ khí 3 Mechanical Technology 3	3	IU3061(SH)	
5	IU3325	Thực tập ngoài trường Internship	2		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
Học kỳ 7 (Semester 7)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	IU4013	Đồ án chuyên ngành Project	2	IU3325(SH)	
3	IU4015	Công nghệ thủy lực Hydraulic Technology	3		
4	IU3067	Công nghệ lạnh và điều hòa Air-Conditioning and Freezing Technology	3	ME2013(KN)	
5	IU3011	Kỹ thuật lập trình PLC PLC Technology and Programming	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
Học kỳ 8 (Semester 8)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2		

1	SP1007	<i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2		
2	IU4019	An toàn và môi trường trong bảo dưỡng <i>Safety and Environmental Issues in Industrial Maintenance</i>	3		
3	IU4021	Kỹ thuật bảo trì <i>Maintenance Engineering</i>	3	IU2021(KN)	
4	IU4327	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	IU3325(TQ) IU4013(TQ)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn Quản lý (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) <i>Elective Courses - Management for Engineers (Select 3 credits in the group of courses below)</i>			
1.1	IU4023	Khởi nghiệp <i>Entrepreneurship</i>	3		
1.2	IU4025	Chi phí bảo trì <i>Maintenance Costs</i>	3	IU2021(KN)	