

**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 <i>No.</i>	Mã học phần <i>(Course ID)</i>	Tên học phần <i>(Course Title)</i>	Tín chỉ <i>(Credits)</i>	Học phần tiên quyết/song hành <i>(Prerequisites)</i>	Ghi chú <i>(Notes)</i>
<b>Học kỳ 1 (Semester 1)</b>					<b>16</b>
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2		
2	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4		
3	IU1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3		
4	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4		
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3		
6	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
<b>Học kỳ 2 (Semester 2)</b>					<b>17</b>
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	LA1003(TQ)	
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	MT1003(KN)	
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1		
4	PH1005	Vật lý 2 <i>General Physics 2</i>	4	PH1003(KN)	
5	IU1003	Vẽ kỹ thuật bảo dưỡng <i>Engineering Drawing for Maintenance</i>	3		
6	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3		
7	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
8	MI1003	Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>	0		
<b>Học kỳ 3 (Semester 3)</b>					<b>17</b>
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)</b>					
1	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	LA1005(TQ)	
2	CI2003	Cơ lưu chất <i>Fluid Mechanics</i>	3		
3	IU1005	Cơ kỹ thuật <i>Engineering Mechanics</i>	3	PH1003(KN)	
4	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	PH1003(KN)	
5	IU2021	Tổ chức quản lý bảo dưỡng <i>Maintenance Planning and Management</i>	3		
6	SP1031	Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
<b>Học kỳ 4 (Semester 4)</b>					<b>17</b>

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