



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2020  
*BACHELOR PROGRAM - YEAR 2020*  
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP  
*INDUSTRIAL MAINTENANCE TRAINING CENTER*

30/06/2021

Ngành: Bảo dưỡng Công nghiệp - 132.0 Tín chỉ  
*Major: Industrial Maintenance - 132.0 Credits*

Chuyên ngành: Bảo dưỡng Công nghiệp - 132.0 Tín chỉ  
*Speciality: Industrial Maintenance - 132.0 Credits*

STT <i>No.</i>	MSMH <i>Course ID</i>	Tên môn học <i>Course Title</i>	Tín chỉ <i>Credit</i>	Khối kiến thức <i>Subject Group</i>
<b>I. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses )</b>				<b>90</b>
1	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
2	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
3	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
4	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
5	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
6	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
8	IU2023	Phương pháp tính và lập trình C <i>Computational Methods and C Programming</i>	3	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
9	PH1005	Vật lý 2 <i>General Physics 2</i>	4	Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i>
10	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
11	SP1031	Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
12	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
13	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
14	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
15	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i>
16	IU1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3	Nhập môn <i>Introduction to Engineering</i>
17	IU4019	An toàn và môi trường trong bảo dưỡng <i>Safety and Environmental Issues in Industrial Maintenance</i>	3	Con người và môi trường <i>Humans and Environment</i>
18	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>
19	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>
20	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>
21	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i>

22	CI2003	Cơ lưu chất <i>Fluid Mechanics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
23	IU1003	Vẽ kỹ thuật bảo dưỡng <i>Engineering Drawing for Maintenance</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
24	IU1005	Cơ kỹ thuật <i>Engineering Mechanics</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
25	IU2001	Cơ học vật liệu <i>Mechanics of Materials</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
26	IU2003	Mạch điện <i>Electric Circuits</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
27	IU2011	Kỹ thuật điện tử <i>Electronic Engineering</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
28	IU2021	Tổ chức quản lý bảo dưỡng <i>Maintenance Planning and Management</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
29	IU3017	Kỹ thuật số <i>Digital System Technology</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
30	IU3057	Công nghệ cơ khí 1 <i>Mechanical Technology 1</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
31	IU3061	Công nghệ cơ khí 2 <i>Mechanical Technology 2</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>
32	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i>	3	Cơ sở ngành <i>Core Courses</i>

## II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành

*Compulsary and Elective Major Courses*

### II.1 Chuyên ngành: Bảo dưỡng Công nghiệp

**42**

*Speciality: Industrial Maintenance*

1		Tự chọn tự do (Free Elective) (Tối thiểu 9 TC)	9	
2		Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A (Tối thiểu 3 TC)	3	Quản lý <i>Management for Engineers</i>
3	IU3011	Kỹ thuật lập trình PLC <i>PLC Technology and Programming</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
4	IU3059	Công nghệ điện <i>Electrical Technology</i>	4	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
5	IU3063	Công nghệ khí nén <i>Pneumatic Technology</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
6	IU3065	Công nghệ cơ khí 3 <i>Mechanical Technology 3</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
7	IU4015	Công nghệ thủy lực <i>Hydraulic Technology</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
8	IU3067	Công nghệ lạnh và điều hòa <i>Air-Conditioning and Freezing Technology</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
9	IU4021	Kỹ thuật bảo trì <i>Maintenance Engineering</i>	3	Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i>
10	IU3325	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>
11	IU4013	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>
12	IU4327	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i>

### Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A

1	IU4023	Khởi nghiệp <i>Entrepreneurship</i>	3	
2	IU4025	Chi phí bảo trì <i>Maintenance Costs</i>	3	

## III. Chứng chỉ (Certification )

1		Giáo dục quốc phòng <i>Military Trainning</i>		
2		Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>		