



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

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP  
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngày 30/06/2021

Ngành: Bảo dưỡng Công nghiệp (Industrial Maintenance)

Chuyên ngành: Bảo dưỡng Công nghiệp (Industrial Maintenance)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
<b>Học kỳ 1</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
3	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
4	IU1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
5	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
6	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
<b>Học kỳ 2</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
5	IU1003	Vẽ kỹ thuật bảo dưỡng	3	Engineering Drawing for Maintenance
6	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
7	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
<b>Học kỳ 3</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
3	IU1005	Cơ kỹ thuật	3	Engineering Mechanics
4	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer
5	IU2021	Tổ chức quản lý bảo dưỡng	3	Maintenance Planning and Management
6	SP1031	Triết học Mác - Lê-nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
7	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
<b>Học kỳ 4</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	IU2001	Cơ học vật liệu	3	Mechanics of Materials
4	IU2003	Mạch điện	3	Electric Circuits
5	IU2023	Phương pháp tính và lập trình C	3	Computational Methods and C Programming
6	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê-nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
<b>Học kỳ 5</b>				<b>18</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	IU2011	Kỹ thuật điện tử	3	Electronic Engineering
2	IU3057	Công nghệ cơ khí 1	3	Mechanical Technology 1
3	IU3059	Công nghệ điện	4	Electrical Technology
4	IU3061	Công nghệ cơ khí 2	3	Mechanical Technology 2
5	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Học kỳ 6</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	IU3063	Công nghệ khí nén	3	Pneumatic Technology
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party

3	IU3017	Kỹ thuật số	3	Digital System Technology
4	IU3065	Công nghệ cơ khí 3	3	Mechanical Technology 3
5	IU3325	Thực tập ngoài trường	2	Internship

**Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)**

6	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

**Học kỳ 7**

**16**

**Các môn bắt buộc**

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	IU4013	Đồ án chuyên ngành	2	Project
3	IU4015	Công nghệ thủy lực	3	Hydraulic Technology
4	IU3067	Công nghệ lạnh và điều hòa	3	Air-Conditioning and Freezing Technology
5	IU3011	Kỹ thuật lập trình PLC	3	PLC Technology and Programming

**Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)**

6	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

**Học kỳ 8**

**15**

**Các môn bắt buộc**

1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	IU4019	An toàn và môi trường trong bảo dưỡng	3	Safety and Environmental Issues in Industrial Maintenance
3	IU4021	Kỹ thuật bảo trì	3	Maintenance Engineering
4	IU4327	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project

**Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)**

5	IU4023	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship
6	IU4025	Chi phí bảo trì	3	Maintenance Costs



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

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP  
KẾ HOẠCH GIÀNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019 (VLVH)

Ngày 19/07/2021

Ngành: Bảo dưỡng Công nghiệp (Industrial Maintenance)  
Chuyên ngành: Bảo dưỡng Công nghiệp (Industrial Maintenance)  
Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
<b>Học kỳ 1</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
3	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
4	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
<b>Học kỳ 2</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
5	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
3	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
4	PH1005	Vật lý 2	4	General Physics 2
5	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
<b>Học kỳ 4</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
3	IU1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
4	IU2023	Phương pháp tính và lập trình C	3	Computational Methods and C Programming
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
<b>Học kỳ 5</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	IU1003	Vẽ kỹ thuật bảo dưỡng	3	Engineering Drawing for Maintenance
3	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3	Thermodynamics and Heat Transfer
4	IU2003	Mạch điện	3	Electric Circuits
5	IU2021	Tổ chức quản lý bảo dưỡng	3	Maintenance Planning and Management
<b>Học kỳ 6</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	IU3063	Công nghệ khí nén	3	Pneumatic Technology
2	IU3067	Công nghệ lạnh và điều hòa	3	Air-Conditioning and Freezing Technology
3	IU3057	Công nghệ cơ khí 1	3	Mechanical Technology 1
4	IU3061	Công nghệ cơ khí 2	3	Mechanical Technology 2
<b>Học kỳ 7</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
2	IU1005	Cơ kỹ thuật	3	Engineering Mechanics
3	IU3059	Công nghệ điện	4	Electrical Technology
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	IU3065	Công nghệ cơ khí 3	3	Mechanical Technology 3

2	IU2001	Cơ học vật liệu	3	Mechanics of Materials
3	IU2011	Kỹ thuật điện tử	3	Electronic Engineering
4	IU4013	Đồ án chuyên ngành	2	Project

**Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)**

5	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

**Học kỳ 9** 14

**Các môn bắt buộc**

1	IU3017	Kỹ thuật số	3	Digital System Technology
2	IU4015	Công nghệ thủy lực	3	Hydraulic Technology
3	IU3011	Kỹ thuật lập trình PLC	3	PLC Technology and Programming
4	IU3325	Thực tập ngoài trường	2	Internship

**Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)**

5	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

**Học kỳ 10** 13

**Các môn bắt buộc**

1	IU4019	An toàn và môi trường trong bảo dưỡng	3	Safety and Environmental Issues in Industrial Maintenance
2	IU4021	Kỹ thuật bảo trì	3	Maintenance Engineering
3	IU4327	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project

**Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)**

4	IU4023	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship
5	IU4025	Chi phí bảo trì	3	Maintenance Costs