



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

KHOA: MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN  
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngày 24/07/2020

Ngành: Quản lý Tài nguyên và Môi trường (Natural Resources and Environmental Management)  
Chuyên ngành: Quản lý và Công nghệ Môi trường (Environmental Management and Technology)  
Tổng số tín chỉ: 130.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
<b>Học kỳ 1</b>			<b>17</b>	
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	EN1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering Profession
3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
4	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
5	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
6	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
7	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
8	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
<b>Học kỳ 2</b>			<b>16</b>	
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
3	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
4	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
5	EN1015	Ví sinh vật đại cương và thí nghiệm	4	Microbiology and Experiment
6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing
<b>Học kỳ 3</b>			<b>17</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	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
4	EN1005	Sinh thái học	3	Ecology
5	CH2009	Hóa phân tích	3	Analytical Chemistry
6	EN2031	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường	3	Chemistry for Environmental Engineering and Science
7	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
<b>Học kỳ 4</b>			<b>17</b>	
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	EN2033	Luật và chính sách môi trường	3	Environmental Law and Policy
4	EN2035	Thủy văn môi trường	3	Environmental Hydrology
5	EN2037	Các quá trình môi trường	3	Environmental Processes
<b>Các môn tự chọn nhóm QL (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
6	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
7	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
8	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship
<b>Học kỳ 5</b>			<b>17</b>	
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
2	EN3069	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	3	Solid and Hazardous Waste Management
3	EN3071	Phân tích hệ thống môi trường	3	Environmental Systems Analysis
4	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene
5	EN2013	Kiểm soát ô nhiễm không khí	3	Air Pollution Control
<b>Các môn tự chọn cơ sở ngành (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
6	EN2017	Mô hình hóa môi trường	3	Environmental Modelling
7	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems
8	EN3011	Độc học môi trường	3	Environmental Toxicology
9	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
10	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
11	CI3281	Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3	Analysis and Design of Structures for Environmental Engineers
12	EN3081	HSE đại cương	3	General HSE
<b>Học kỳ 6</b>			<b>17</b>	
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	EN3075	Kỹ thuật xử lý nước cấp, nước thải	4	Water and Wastewater Treatment Technology

3	EN3003	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	GIS and Remote Sensing for Natural Resources and Environmental Management
4	EN3047	Đánh giá tác động và rủi ro môi trường	3	Environmental Impact and Risk Assessment
5	EN3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship
<b>Các môn tự chọn chuyên ngành (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
6	CI3283	Quản lý hệ thống cấp thoát nước đô thị	3	Management of Urban Water Supply and Sewerage System
7	EN3083	Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring
8	EN3087	Biến đổi khí hậu	3	Climate Change
9	EN3089	Quản lý vùng bờ	3	Coastal Zone Management
10	EN3091	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học	3	Forestry Management and Biodiversity
11	EN3093	Quản lý và kiểm soát ô nhiễm đất	3	Soil Pollution Management and Control
12	EN3095	Kinh tế tài nguyên và môi trường	3	Environmental Economics
13	EN3097	Vi tảo: lợi ích và nguy hại trong môi trường nước	3	Micro-algae: Benefit and Risk Assessment
14	EN3099	Công nghệ xanh	3	Green Technology
15	EN3111	Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3	Mechanical Process in Environmental Engineering
16	EN3043	Kỹ thuật lò đốt chất thải	3	Waste Incinerator Engineering
17	EN3023	Kỹ thuật sinh thái	3	Ecological Engineering
18	EN3117	Vận hành công trình xử lý môi trường	3	Unit Operations in Environmental Engineering
19	EN3119	Quy hoạch môi trường	3	Environmental Planning
20	EN3121	Quản lý mâu thuẫn, xung đột	3	Conflict Management
21	EN3101	Kỹ thuật an toàn hóa chất	3	Chemical Safety Technology
22	EN3103	Kỹ thuật kiểm soát tiếng ồn	3	Noise Control Technology
23	EN3105	Các tiêu chuẩn quốc tế về HSE	3	HSE International Standards
24	EN3107	Quản lý an toàn dự án	3	Project Safety Management
25	EN3109	Công thái học	3	Ergonomics
<b>Học kỳ 7</b>			<b>14</b>	
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	EN3039	Quản lý tài nguyên nước	3	Water Resources Management
3	EN3037	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3	Environmental Management In Urban & Industrial Park
4	EN4023	Đồ án chuyên ngành	2	Semester Paper
5	EN2039	Thực tập tham quan	1	Study Tour
<b>Môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>			<b>15</b>	
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	EN4025	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong quản lý môi trường	3	Basic Scientific Research Methods in Natural Resources and Environmental Management
3	EN4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
<b>Hai môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)</b>				
4		Tự chọn tự do	6	Free Elective