



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 2020

Ngày 28/12/2021

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
Học kỳ 1				17
Các môn bắt buộc				
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
Học kỳ 2				16
Các môn bắt buộc				
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	Vi sinh vật đại cương và thí nghiệm	4	Microbiology and Experiment
6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	3	Engineering Drawing
Học kỳ 3				17
Các môn bắt buộc				
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	CH2009	Hóa phân tích	3	Analytical Chemistry
5	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
6	EN1005	Sinh thái học	3	Ecology
7	EN2031	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường	3	Chemistry for Environmental Engineering and Science
Học kỳ 4				17
Các môn bắt buộc				
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	EN2045	Các quá trình hóa - lý trong môi trường	3	Physico-Chemical Processes in Environment
5	EN2003	Các quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	3	Biological Processes in Environmental Engineering
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	EN2047	Kinh tế tài nguyên và môi trường	3	Environmental Economics
7	EN2049	Phân tích hệ thống môi trường	3	Environmental Systems Analysis
8	EN2051	Độc học môi trường	3	Environmental Toxicology
9	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
10	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
11	CI2121	Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3	Analysis and Design of Structures for Environmental Engineers
12	EN2053	HSE đại cương	3	General HSE
Học kỳ 5				18
Các môn bắt buộc				
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
2	EN3205	Thủy văn môi trường	3	Environmental Hydrology
3	EN3069	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	3	Solid and Hazardous Waste Management
4	EN3207	Kiểm soát ô nhiễm không khí	3	Air Pollution Control
5	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene
6	EN2039	Thực tập tham quan	1	Study Tour
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
7	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
8	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
9	IM1021	Khởi nghiệp	3	Entrepreneurship

Học kỳ 6**Các môn bắt buộc**

1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	EN3041	Công nghệ xử lý nước cấp và nước thải	3	Water and Wastewater Treatment Technologies
3	EN3047	Đánh giá tác động và rủi ro môi trường	3	Environmental Impact and Risk Assessment
4	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
5	EN3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship

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

6	EN3083	Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring
7	EN3087	Biến đổi khí hậu	3	Climate Change
8	EN3089	Quản lý vùng bờ	3	Coastal Zone Management
9	EN3091	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học	3	Forestry Management and Biodiversity
10	EN3093	Quản lý và kiểm soát ô nhiễm đất	3	Soil Pollution Management and Control
11	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems
12	EN3097	Lợi ích và nguy hại của vi tảo trong môi trường nước	3	Micro-algae: Benefit and Risk Assessment
13	EN3099	Công nghệ xanh	3	Green Technology
14	EN3119	Quy hoạch môi trường	3	Environmental Planning
15	EN3121	Quản lý mâu thuẫn, xung đột trong lĩnh vực tài nguyên môi trường	3	Conflict Management
16	EN3101	Kỹ thuật an toàn hóa chất	3	Chemical Safety Technology
17	EN3103	Kỹ thuật kiểm soát tiếng ồn	3	Noise Control Technology
18	EN3105	Các tiêu chuẩn quốc tế về HSE	3	HSE International Standards
19	EN3107	Quản lý an toàn dự án	3	Project Safety Management
20	EN3109	Công thái học	3	Ergonomics
21	EN3127	Sản xuất sạch hơn	3	Cleaner Production
22	EN3209	Mô hình hóa môi trường	3	Environmental Modelling

Học kỳ 7

14

Các môn bắt buộc

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	EN3211	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	4	Environmental Management In Urban & Industrial Park
4	EN4023	Đồ án chuyên ngành	2	Semester Paper

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

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

Học kỳ 8

15

Các môn bắt buộc

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	EN4025	Nhập môn phương pháp nghiên cứu khoa học trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	Basic Scientific Research Methods in Natural Resources and Environmental Management
3	EN4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project

Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)

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