



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: Kỹ thuật Môi trường (Environmental Engineering)

Tổng số tín chỉ: 132.0

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	Vิ 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	EN2005	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường 1	3	Chemistry for Environmental Engineering 1
Học kỳ 4				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	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	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials
7	CI2121	Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3	Analysis and Design of Structures for Environmental Engineers
8	EN2055	Mạng lưới cấp thoát nước	3	Water Supply Distribution and Sewerage Systems
9	EN2049	Phân tích hệ thống môi trường	3	Environmental Systems Analysis
10	ME2099	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	Engineering Thermodynamics
Học kỳ 5				17
Các môn bắt buộc				
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
2	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
3	EN3005	Kỹ thuật xử lý nước cấp	4	Water Treatment Engineering
4	EN3013	Kỹ thuật xử lý nước thải	4	Wastewater Treatment Engineering
5	EN3055	Thực tập tham quan (Kỹ thuật Môi trường)	1	Study Trips Workshop
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
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
Học kỳ 6				17
Các môn bắt buộc				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	EN3001	Kỹ thuật xử lý khí thải	4	Air Pollution Control Engineering
3	EN3027	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	4	Solid Waste Treatment Engineering

4	EN3077	Đồ án môn học xử lý nước thải và nước cấp	2	Project - Water Treatment Engineering
5	EN3345	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	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
2	EN4027	Đồ án môn học xử lý khí thải và chất thải rắn	2	Project - Air Pollution Control and Solid Waste Treatment Engineering
3	EN3209	Mô hình hóa môi trường	3	Environmental Modelling

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

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

Các môn tự chọn nhóm B (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)

5	EN3205	Thủy văn môi trường	3	Environmental Hydrology
6	EN3117	Vận hành công trình xử lý môi trường	3	Unit Operations in Environmental Engineering
7	EN3111	Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3	Mechanical Process in Environmental Engineering
8	EN3043	Kỹ thuật lò đốt chất thải	3	Waste Incinerator Engineering
9	EN3113	Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3	Contaminated Soil Remediation Engineering and Management
10	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
11	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems
12	EN3083	Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring
13	EN3037	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3	Environmental Management In Urban & Industrial Park
14	EN3023	Kỹ thuật sinh thái	3	Ecological Engineering
15	EN3127	Sản xuất sạch hơn	3	Cleaner Production
16	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene

Học kỳ 8

15

Các môn bắt buộc

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	EN3087	Biến đổi khí hậu	3	Climate Change
3	EN4347	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project

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

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

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

5	EN3205	Thủy văn môi trường	3	Environmental Hydrology
6	EN3117	Vận hành công trình xử lý môi trường	3	Unit Operations in Environmental Engineering
7	EN3111	Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3	Mechanical Process in Environmental Engineering
8	EN3043	Kỹ thuật lò đốt chất thải	3	Waste Incinerator Engineering
9	EN3113	Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3	Contaminated Soil Remediation Engineering and Management
10	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
11	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems
12	EN3083	Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring
13	EN3037	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3	Environmental Management In Urban & Industrial Park
14	EN3023	Kỹ thuật sinh thái	3	Ecological Engineering
15	EN3127	Sản xuất sạch hơn	3	Cleaner Production
16	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene



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

KHOA: MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN
KẾ HOẠCH GIÀNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020 (TÀI NĂNG)

Ngày 28/12/2021

Ngành: Kỹ thuật Môi trường (Environmental Engineering)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	Cột lõi x
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	EN2005	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường 1	3	Chemistry for Environmental Engineering 1	
Học kỳ 4		17			
Các môn bắt buộc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	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	x
5	EN2003	Các quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	3	Biological Processes in Environmental Engineering	x
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)					
6	CI2001	Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials	
7	CI2121	Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3	Analysis and Design of Structures for Environmental Engineers	
8	EN2055	Mạng lưới cấp thoát nước	3	Water Supply Distribution and Sewerage Systems	
9	EN2049	Phân tích hệ thống môi trường	3	Environmental Systems Analysis	
10	ME2099	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	Engineering Thermodynamics	
Học kỳ 5		17			
Các môn bắt buộc					
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
2	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics	
3	EN3005	Kỹ thuật xử lý nước cấp	4	Water Treatment Engineering	x
4	EN3013	Kỹ thuật xử lý nước thải	4	Wastewater Treatment Engineering	x
5	EN3055	Thực tập tham quan (Kỹ thuật Môi trường)	1	Study Trips Workshop	x
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)					
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	
Học kỳ 6		17			
Các môn bắt buộc					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
2	EN3001	Kỹ thuật xử lý khí thải	4	Air Pollution Control Engineering	x
3	EN3027	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	4	Solid Waste Treatment Engineering	x
4	EN3077	Đồ án môn học xử lý nước thải và nước cấp	2	Project - Water Treatment Engineering	x
5	EN3345	Thực tập ngoài trường	2	Internship	x
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective	

Học kỳ 7**Các môn bắt buộc**

1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	
2	EN4027	Đồ án môn học xử lý khí thải và chất thải rắn	2	Project - Air Pollution Control and Solid Waste Treatment Engineering	x
3	EN3209	Mô hình hóa môi trường	3	Environmental Modelling	

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

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

Các môn tự chọn nhóm B (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)

5	EN3205	Thủy văn môi trường	3	Environmental Hydrology	
6	EN3117	Vận hành công trình xử lý môi trường	3	Unit Operations in Environmental Engineering	
7	EN3111	Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3	Mechanical Process in Environmental Engineering	
8	EN3043	Kỹ thuật lò đốt chất thải	3	Waste Incinerator Engineering	
9	EN3113	Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3	Contaminated Soil Remediation Engineering and Management	
10	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	
11	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems	
12	EN3083	Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring	
13	EN3037	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3	Environmental Management In Urban & Industrial Park	
14	EN3023	Kỹ thuật sinh thái	3	Ecological Engineering	
15	EN3127	Sản xuất sạch hơn	3	Cleaner Production	
16	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene	

Học kỳ 8

15

Các môn bắt buộc

1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology	
2	EN3087	Biến đổi khí hậu	3	Climate Change	
3	EN4347	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project	x

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

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

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

5	EN3205	Thủy văn môi trường	3	Environmental Hydrology	
6	EN3117	Vận hành công trình xử lý môi trường	3	Unit Operations in Environmental Engineering	
7	EN3111	Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3	Mechanical Process in Environmental Engineering	
8	EN3043	Kỹ thuật lò đốt chất thải	3	Waste Incinerator Engineering	
9	EN3113	Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3	Contaminated Soil Remediation Engineering and Management	
10	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	
11	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems	
12	EN3083	Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring	
13	EN3037	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3	Environmental Management In Urban & Industrial Park	
14	EN3023	Kỹ thuật sinh thái	3	Ecological Engineering	
15	EN3127	Sản xuất sạch hơn	3	Cleaner Production	
16	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene	