



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

KHOA: MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN

Ngày 29/07/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngành: Kỹ thuật Môi trường (Environmental Engineering)

Tổng số tín chỉ: 131.0

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	Vi 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	EN2005	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường 1	3	Chemistry for Environmental Engineering1
7	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
<b>Học kỳ 4</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	EN2041	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường 2	4	Chemistry for Environmental Engineering and Science 2
4	EN2043	Quá trình hóa học và hóa lý trong kỹ thuật môi trường	4	Physico-Chemical and Chemical Processes for Environmental Engineering
5	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics
<b>Học kỳ 5</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
2	EN3013	Kỹ thuật xử lý nước thải	4	Wastewater Treatment Engineering
3	EN3005	Kỹ thuật xử lý nước cấp	4	Water Treatment Engineering
4	EN2003	Các quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	3	Biological Processes in Environmental Engineering
5	EN3055	Thực tập tham quan (Kỹ thuật Môi trường)	1	Study Trips Workshop
<b>Các môn tự chọn nhóm A (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 6</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	EN3027	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	4	Solid Waste Treatment Engineering
3	EN3001	Kỹ thuật xử lý khí thải	4	Air Pollution Control 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
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Học kỳ 7</b>				<b>16</b>

<b>Các môn bắt buộc</b>			
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2
2	EN3115	Mạng lưới cấp thoát nước	3
3	EN4027	Đồ án môn học xử lý khí thải và chất thải rắn	2

<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>			
4		Tự chọn tự do	3

<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)</b>			
5	CI2001	Sức bền vật liệu	3
6	CI3281	Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3
7	EN3023	Kỹ thuật sinh thái	3
8	EN3117	Vận hành công trình xử lý môi trường	3
9	EN3111	Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3
10	EN3043	Kỹ thuật lò đốt chất thải	3
11	EN2017	Mô hình hóa môi trường	3
12	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3
13	EN2033	Luật và chính sách môi trường	3
14	EN2035	Thủy văn môi trường	3
15	ME3381	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3
16	EN3011	Độc học môi trường	3
17	EN3113	Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3
18	EN4029	Phân tích dữ liệu GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên và môi trường	3
19	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3
20	EN3071	Phân tích hệ thống môi trường	3
21	EN3083	Quan trắc môi trường	3
22	EN3037	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3

<b>Học kỳ 8</b>		<b>15</b>	

<b>Các môn bắt buộc</b>			
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
2	EN3087	Biến đổi khí hậu	3
3	EN4347	Đồ án tốt nghiệp	4

<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>			
4		Tự chọn tự do	3

<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</b>			
5	CI2001	Sức bền vật liệu	3
6	CI3281	Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3
7	EN3023	Kỹ thuật sinh thái	3
8	EN3117	Vận hành công trình xử lý môi trường	3
9	EN3111	Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3
10	EN3043	Kỹ thuật lò đốt chất thải	3
11	EN2017	Mô hình hóa môi trường	3
12	EN3073	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3
13	EN2033	Luật và chính sách môi trường	3
14	EN2035	Thủy văn môi trường	3
15	ME3381	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3
16	EN3011	Độc học môi trường	3
17	EN3113	Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3
18	EN4029	Phân tích dữ liệu GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên và môi trường	3
19	EN3079	Các hệ thống quản lý môi trường	3
20	EN3071	Phân tích hệ thống môi trường	3
21	EN3083	Quan trắc môi trường	3
22	EN3037	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3



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

KHOA: MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN

Ngày 22/10/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019 (TÀI NĂNG)

Ngành: Kỹ thuật Môi trường (Environmental Engineering)

Tổng số tín chỉ: 131.0

STT	MSSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	Cốt lõi x		
<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	Vi 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	EN2005	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường 1	3	Chemistry for Environmental Engineering1			
7	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics			
<b>Học kỳ 4</b>					<b>16</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	EN2041	Hóa học trong kỹ thuật và khoa học môi trường 2	4	Chemistry for Environmental Engineering and Science 2			
4	EN2043	Quá trình hóa học và hóa lý trong kỹ thuật môi trường	4	Physico-Chemical and Chemical Processes for Environmental Engineering	x		
5	CI2003	Cơ lưu chất	3	Fluid Mechanics			
<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	EN3013	Kỹ thuật xử lý nước thải	4	Wastewater Treatment Engineering	x		
3	EN3005	Kỹ thuật xử lý nước cấp	4	Water Treatment Engineering	x		
4	EN2003	Các quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	3	Biological Processes in Environmental Engineering	x		
5	EN3055	Thực tập tham quan (Kỹ thuật Môi trường)	1	Study Trips Workshop	x		
<b>Các môn tự chọn nhóm A (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 6</b>					<b>17</b>		
<b>Các môn bắt buộc</b>							
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism			
2	EN3027	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	4	Solid Waste Treatment Engineering	x		
3	EN3001	Kỹ thuật xử lý khí thải	4	Air Pollution Control 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		
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>							
6	Tự chọn tự do		3	Free Elective			
<b>Học kỳ 7</b>					<b>16</b>		
<b>Các môn bắt buộc</b>							
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party			
2	EN3115	Mạng lưới cấp thoát nước	3	Water Supply Distribution and Sewerage Systems			
3	EN4027	Đồ án môn học xử lý khí thải và chất thải rắn	2	Project - Air Pollution Control and Solid Waste Treatment Engineering	x		
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>							

4	Tự chọn tự do	3	Free Elective	
<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
5	CI2001 Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials	
6	CI3281 Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3	Analysis and Design of Structures for Environmental Engineers	
7	EN3023 Kỹ thuật sinh thái	3	Ecological Engineering	
8	EN3117 Vận hành công trình xử lý môi trường	3	Unit Operations in Environmental Engineering	
9	EN3111 Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3	Mechanical Process in Environmental Engineering	
10	EN3043 Kỹ thuật lò đốt chất thải	3	Waste Incinerator Engineering	
11	EN2017 Mô hình hóa môi trường	3	Environmental Modelling	
12	EN3073 An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene	
13	EN2033 Luật và chính sách môi trường	3	Environmental Law and Policy	
14	EN2035 Thủ tục môi trường	3	Environmental Hydrology	
15	ME3381 Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	Engineering Thermodynamics	
16	EN3011 Độc học môi trường	3	Environmental Toxicology	
17	EN3113 Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3	Contaminated Soil Remediation Engineering and Management	
18	EN4029 Phân tích dữ liệu GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	Data Analysis of GIS and Remote Sensing for Natural Resources and Environmental Management	
19	EN3079 Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems	
20	EN3071 Phân tích hệ thống môi trường	3	Environmental Systems Analysis	
21	EN3083 Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring	
22	EN3037 Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3	Environmental Management In Urban & Industrial Park	
<b>Học kỳ 8</b>		15		
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
4	Tự chọn tự do	3	Free Elective	
<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
5	CI2001 Sức bền vật liệu	3	Strength of Materials	
6	CI3281 Kết cấu công trình xây dựng - môi trường	3	Analysis and Design of Structures for Environmental Engineers	
7	EN3023 Kỹ thuật sinh thái	3	Ecological Engineering	
8	EN3117 Vận hành công trình xử lý môi trường	3	Unit Operations in Environmental Engineering	
9	EN3111 Các quá trình cơ học trong kỹ thuật môi trường	3	Mechanical Process in Environmental Engineering	
10	EN3043 Kỹ thuật lò đốt chất thải	3	Waste Incinerator Engineering	
11	EN2017 Mô hình hóa môi trường	3	Environmental Modelling	
12	EN3073 An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	3	Industrial Safety and Environmental Hygiene	
13	EN2033 Luật và chính sách môi trường	3	Environmental Law and Policy	
14	EN2035 Thủ tục môi trường	3	Environmental Hydrology	
15	ME3381 Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	Engineering Thermodynamics	
16	EN3011 Độc học môi trường	3	Environmental Toxicology	
17	EN3113 Quản lý và kỹ thuật xử lý đất ô nhiễm	3	Contaminated Soil Remediation Engineering and Management	
18	EN4029 Phân tích dữ liệu GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	Data Analysis of GIS and Remote Sensing for Natural Resources and Environmental Management	
19	EN3079 Các hệ thống quản lý môi trường	3	Environmental Management Systems	
20	EN3071 Phân tích hệ thống môi trường	3	Environmental Systems Analysis	
21	EN3083 Quan trắc môi trường	3	Environmental Monitoring	
22	EN3037 Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	3	Environmental Management In Urban & Industrial Park	