



KHOA: MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2024

26/04/2025

Ngành: Quản lý Tài nguyên và Môi trường - 132.0 Tín chỉ
Major: Natural Resources and Environmental Management - 132.0 Credits

II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses).

x - cốt lõi tài năng (Honors)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ	Học phần tiên quyết/song hành/ khuyến nghị (Prerequisites/ co-requisite/ recommended)	Ghi chú
No.	(Course ID)	(Course Title)	(Credits)		(Notes)
Học kỳ 1			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
4	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
5	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
6	EN1001	Nhập môn Về kỹ thuật Introduction to Engineering Profession	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 1 Physical education part 1			
1.1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
1.2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
1.3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
1.4	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
1.5	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
1.6	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
1.7	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) ATHletics	0		
1.8	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		
1.9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
1.10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		

Học kỳ 2			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
2	EN1017	Hóa Môi trường Environmental Chemistry	3		
3	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
4	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
5	EN1015	Vิ sinh Vật đại cương và Thí nghiệm Microbiology and Experiment	4		
6	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 2 Physical education part 2			
1.1	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis	0		
1.2	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton	0		
1.3	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		
1.4	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic	0		
1.5	PE1043	Bơi (học Phần 2) Swimming	0		
1.6	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball	0		
1.7	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball	0		
1.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2) Athletics	0		
1.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2) Tennis	0		
1.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0		
1.11	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
1.12	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
Học kỳ 3			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	CI1003	Vẽ kỹ thuật Engineering Drawing	3		
2	CI2003	Cơ lưu chất Fluid Mechanics	3		
3	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
4	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
5	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
6	EN2065	Hóa phân tích trong môi trường Analytical chemistry in environment	3	CH1003(KN)	
Học kỳ 4			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	

		Triết học Mác - Lênin			
2	SP1031	Marxist - Leninist Philosophy		3	
		Sinh thái học			
3	EN1005	Ecology		3	CH1003(KN)
		Các quá trình Hoá học và Hoá lý trong kỹ thuật môi trường			
4	EN2061	Physico-chemical and Chemical processes in environmental engineering		3	
		Các Quá trình Sinh học trong Kỹ thuật Môi trường			
5	EN2003	Biological Processes in Environmental Engineering		3	CI2003(KN)
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
		Cơ sở ngành - tự chọn			
1		Basic knowledge - elective			
		Kinh tế Tài nguyên và Môi trường			
1.1	EN2047	Environmental Economics		3	
		Phân tích Hệ thống Môi trường			
1.2	EN2049	Environmental Systems Analysis		3	
		Độc học Môi trường			
1.3	EN2051	Environmental Toxicology		3	CH1003(KN)
Học kỳ 5					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
		Kinh tế Chính trị Mác - Lênin			
1	SP1033	Marxist - Leninist Political Economy		2	SP1031(KN)
		Luật và Chính sách Môi trường			
2	EN2033	Environmental Law and Policy		3	SP1007(KN)
		Thực tập Tham quan			
3	EN2039	Study Tour		1	EN1001(TQ)
		Quản lý Chất thải Rắn và Chất thải Nguy hại			
4	EN3069	Solid and Hazardous Waste Management		3	EN1017(KN)
		Quản lý Tài nguyên nước			
5	EN3039	Water Resources Management		3	EN1005(KN)
		Thủy văn Môi trường			
6	EN3205	Environmental Hydrology		3	MT2013(KN)
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
		Quản lý khởi nghiệp			
1		Management for engineering			
		Quản lý Dự án cho Kỹ sư			
1.1	IM1025	Project Management for Engineers		3	
		Kinh tế Kỹ thuật			
1.2	IM1027	Engineering Economics		3	
		Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo			
1.3	IM1031	Entrepreneurship and Innovation		3	
		Quản lý năng suất và chất lượng			
1.4	ME1019	Quality and Productivity Management		3	
		Các công nghệ 4.0 trong quản lý năng suất và chất lượng			
1.5	ME2173	Industry 4.0 technologies in quality and productivity Management		3	
Học kỳ 6					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
		Chủ nghĩa Xã hội Khoa học			
1	SP1035	Scientific Socialism		2	SP1033(KN)
		Ứng dụng GIS và Viễn Thám trong Quản lý Tài nguyên và Môi trường			
2	EN3003	GIS and Remote Sensing for Natural Resources and Environmental Management		3	EN2033(KN)
		Nhập môn phương pháp nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường			
3	EN3217	Basic Scientific Research Methods in Natural Resources and Environment		3	EN1001(KN)
		Thực tập Ngoài trường			
4	EN3335	Internship		2	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
		Tự chọn tự do		3	
1		Free elective credits			
		Ngành/ chuyên ngành - tự chọn		3	
2		Professional knowledge - elective			

2.1	EN3005	Kỹ thuật Xử lý Nước cấp Water Treatment Engineering	4	EN2061(KN)	
2.2	EN3013	Kỹ thuật Xử lý Nước thải Wastewater Treatment Engineering	4	EN2003(KN)	
2.3	EN3087	Biến đổi Khí hậu Climate Change	3		
2.4	EN3089	Quản lý vùng bờ Coastal Zone Management	3		
2.5	EN3093	Quản lý và kiểm soát ô nhiễm đất Soil Pollution Management and Control	3	EN1017(KN)	
2.6	EN3127	Sản xuất sạch hơn Cleaner Production	3		
2.7	EN3215	Kiểm soát ô nhiễm không khí & tiếng ồn Air Pollution and noise Control	3		
2.8	EN3207	Kiểm soát Ô nhiễm Không khí Air Pollution Control	3	EN2061(KN)	
2.9	EN3209	Mô hình Hóa Môi trường Environmental Modelling	3		
Học kỳ 7					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)				16	
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
2	EN3047	Đánh giá Tác động và Rủi ro Môi trường Environmental Impact and Risk Assessment	3	EN2033(KN)	
3	EN3083	Quan trắc Môi trường Environmental Monitoring	3	EN1017(KN)	
4	EN4023	Đồ án Chuyên ngành Semester Paper	2	EN3335(SHT)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do Free elective credits	3		
2		Ngành/ chuyên ngành - tự chọn Professional knowledge - elective	3		
2.1	EN3005	Kỹ thuật Xử lý Nước cấp Water Treatment Engineering	4	EN2061(KN)	
2.2	EN3013	Kỹ thuật Xử lý Nước thải Wastewater Treatment Engineering	4	EN2003(KN)	
2.3	EN3087	Biến đổi Khí hậu Climate Change	3		
2.4	EN3089	Quản lý vùng bờ Coastal Zone Management	3		
2.5	EN3093	Quản lý và kiểm soát ô nhiễm đất Soil Pollution Management and Control	3	EN1017(KN)	
2.6	EN3127	Sản xuất sạch hơn Cleaner Production	3		
2.7	EN3215	Kiểm soát ô nhiễm không khí & tiếng ồn Air Pollution and noise Control	3		
2.8	EN3207	Kiểm soát Ô nhiễm Không khí Air Pollution Control	3	EN2061(KN)	
2.9	EN3209	Mô hình Hóa Môi trường Environmental Modelling	3		
Học kỳ 8				15	
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
2	EN3099	Công nghệ xanh Green Technology	3	CH1003(KN)	
3	EN4337	Đồ án Tốt nghiệp Capstone Project	4	EN4023(TQ), EN3335(TQ)	

Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do Free elective credits	3		
2		Ngành/ chuyên ngành - tự chọn Professional knowledge - elective	3		
2.1	EN3005	Kỹ thuật Xử lý Nước cấp Water Treatment Engineering	4	EN2061(KN)	
2.2		Kỹ thuật Xử lý Nước thải Wastewater Treatment Engineering			4 EN2003(KN)
2.3	EN3087	Biến đổi Khí hậu Climate Change	3		
2.4		Quản lý vùng bờ Coastal Zone Management			
2.5	EN3093	Quản lý và kiểm soát ô nhiễm đất Soil Pollution Management and Control	3	EN1017(KN)	
2.6		Sản xuất sạch hơn Cleaner Production			
2.7	EN3215	Kiểm soát ô nhiễm không khí & tiếng ồn Air Pollution and noise Control	3		
2.8		Kiểm soát Ô nhiễm Không khí Air Pollution Control			
2.9	EN3209	Mô hình Hóa Môi trường Environmental Modelling	3		