

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

(Kèm theo Quyết định số 2178/QĐ-ĐHTL ngày 17 tháng 10 năm 2017 của Trường Đại học Thủy lợi)

STT	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	Mã môn học		Bộ môn quản lý	Tín chỉ	Học kỳ		
			Phần chữ	Phần số			I	II	III
I	KIẾN THỨC CHUNG					5	5		
1	Triết học	Philosophy	WUPH	501	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	3	3		
2	Tiếng Anh	English	WUEL	502	Tiếng Anh	2	2		
II	KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ CHUYÊN NGÀNH					40			
II.1	Phần bắt buộc					18	10	8	
3	Hóa học môi trường nâng cao	Advanced Environmental Chemistry	EPES	501	Hóa học	2	2		
4	Hệ thống sinh học và sinh thái	Ecological and Biological Systems	EPES	502	Quản lý môi trường	2	2		
5	Quy hoạch và quản lý môi trường nâng cao	Advanced Environmental Planning and Management	EPES	503	Quản lý môi trường	2	2		
6	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học môi trường	Research Methodology for Environmental Science	RMES	503	Quản lý môi trường	2	2		
7	Đánh giá môi trường chiến lược	Strategic Environmental Assessment	EPES	506	Quản lý môi trường	2	2		
8	Thủy văn sinh thái	Ecological Hydrology	EPES	505	Quản lý môi trường	2		2	
9	Vi sinh vật học thủy sinh	Aquatic Microbiology	EPES	504	Quản lý môi trường	2		2	
10	Công nghệ môi trường	Environmental Technology	EPES	507	Kỹ thuật môi trường	2		2	
11	Thực tập chuyên ngành khoa học môi trường	Field Trips	EPES	509	Quản lý môi trường	2		2	
II.2	Phần tự chọn (Chọn 14 tín chỉ trong số 30 tín chỉ của 15 môn tự chọn)					14	4	10	8
12	Chính sách môi trường	Environmental Policy	EPES	515	Quản lý môi trường	2	2		
13	Sản xuất sạch hơn	Cleaner Production	EPEE	514	Quản lý môi trường	2	2		
14	Kinh tế sinh thái	Ecological Economics	EPES	511	Quản lý xây dựng	2	2		

STT	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	Mã môn học		Bộ môn quản lý	Tín chỉ	Học kỳ		
			Phần chữ	Phần số			I	II	III
15	GIS và viễn thám ứng dụng trong quản lý môi trường	GIS and Remote sensing applied in environmental management	EPEE	511	Mô hình toán và dự báo khí tượng thủy văn	2	2		
16	Kinh tế tài nguyên nước và môi trường	Natural and Environmental Economics	ECNE	503	Quản lý xây dựng	2	2		
17	Sinh thái đất ngập nước	Wetland Ecology	EPES	516	Quản lý môi trường	2	2		
18	Thủy lực học môi trường	Environmental Hydraulics	EPES	508	Quản lý môi trường	2	2		
19	Đánh giá rủi ro môi trường	Environmental risk assessment	EPES	518	Quản lý môi trường	2	2		
20	Xử lý nước thải bằng phương pháp sinh học	Biological wastewater treatment	EPEE	501	Kỹ thuật môi trường	2		2	
21	Biến đổi khí hậu toàn cầu và các giải pháp thích ứng trong quản lý tài nguyên nước	Global Climate Change and Adaptation Measures in Water Resources management	EPEE	503	Quản lý môi trường	2		2	
22	Giám sát môi trường	Environmental Monitoring	EPES	514	Quản lý môi trường	2		2	
23	Vận chuyển bùn cát và bồi lắng hồ chứa	Sediment Transport and Reservoir Sedimentation	HYST	506	Kỹ thuật sông và quản lý thiên tai	2		2	
24	Quản lý chất lượng nước nâng cao	Water Quality Management	EPES	517	Quản lý môi trường	2		2	
25	Mô hình chất lượng nước mặt	Surface water quality modelling	EPES	512	Quản lý môi trường	2		2	
26	Quản lý và khôi phục nguồn nước các sông đang bị ô nhiễm và suy thoái	Management and Restoration of Water Resources in Polluted and Degradated Rivers	EPEE	512	Quản lý môi trường	2		2	
27	Đa dạng sinh học và bảo tồn	Biodiversity and Conservation	EPES	513	Quản lý môi trường	2		2	
28	Kỹ thuật vệ sinh môi trường nông thôn nâng cao	Advanced Rural Environmental Sanitation Engineering	EPEE	513	Kỹ thuật môi trường	2		2	
II.3	Luận văn thạc sĩ					8			8
Số tín chỉ trong từng học kỳ						45	19	18	8