

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

## NGÀNH: KỸ THUẬT 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
<b>I</b>	<b>KIẾN THỨC CHUNG</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		
1	Triết học	Philosophy	WUPH	501	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	3	3		
2	Tiếng Anh	English	WUEL	502	Tiếng Anh	2	2		
<b>II</b>	<b>KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ CHUYÊN NGÀNH</b>					<b>40</b>			
<b>II.1</b>	<b>Phần bắt buộc</b>					<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	
3	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học môi trường	Research Methodology for Environmental Science	RMES	503	Quản lý môi trường	2	2		
4	Thủy lực học môi trường	Environmental Hydraulics	EPES	508	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	Xử lý nước thải bằng phương pháp sinh học	Biological wastewater treatment	EPEE	501	Kỹ thuật môi trường	2	2		
7	Công nghệ xử lý nước cấp nâng cao	Advanced Water Treatment Technology	EPEE	502	Kỹ thuật môi trường	2		2	
8	Công nghệ xử lý nước thải nâng cao	Advanced Wastewater treatment technology	EPEE	503	Kỹ thuật môi trường	2		2	
9	Kiểm soát và xử lý chất thải nguy hại	Hazardous waste treatment and control	EPEE	504	Kỹ thuật môi trường	2	2		
10	Kiểm soát và xử lý ô nhiễm không khí nâng cao	Advanced Air Pollution treatment and Control	EPEE	505	Kỹ thuật môi trường	2		2	
11	Thực tập chuyên ngành kỹ thuật môi trường	Professional field trips	EPEE	506	Kỹ thuật môi trường	2		2	
<b>II.2</b>	<b>Phần tự chọn (Chọn 14 tín chỉ trong số 30 tín chỉ của 15 môn tự chọn)</b>					<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	
12	Độc học môi trường nâng cao	Advanced Environmental Toxicity	EPEE	507	Kỹ thuật môi trường	2	2		
13	Các quá trình truyền chất ô nhiễm trong môi trường đất	Pollutant Transpotation Processes in soil Environment	EPEE	508	Kỹ thuật môi trường	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
14	Xử lý nước thải chi phí thấp	Low cost wastewater treatment	EPEE	509	Kỹ thuật môi trường	2		2	
15	Quản lý chất lượng nước nâng cao	Water Quality Management	EPES	517	Quản lý môi trường	2		2	
16	Thực nghiệm chuyên đề kỹ thuật xử lý môi trường	Thematic experiments on the environmental treatment engineering	EPEE	511	Kỹ thuật môi trường	2		2	
17	Vận hành và bảo dưỡng các công trình xử lý môi trường	Operation and Maintainance of the environmental treatment structures	EPEE	512	Kỹ thuật môi trường	2		2	
18	Kỹ thuật vệ sinh môi trường nông thôn nâng cao	Advanced Rural Environmental Sanitation Engineering	EPEE	513	Kỹ thuật môi trường	2		2	
19	Tự động hóa và thiết bị đo đạc trong thiết kế hệ thống xử lý môi trường	Automation and equipments in designing of environmental treatment system	EPEE	514	Kỹ thuật môi trường	2		2	
20	Ứng dụng kinh tế sinh thái trong quy hoạch và quản lý tài nguyên nước	Ecological-economic engineering approach in water resources planning and management	EPEE		Kỹ thuật môi trường	2		2	
21	Tái sử dụng chất thải	Waste reuse	EPEE	516	Kỹ thuật môi trường	2		2	
22	Thoát nước đô thị	Urban Drainage and Sewerage	CEUD	505	Cấp thoát nước	2	2		
23	Giám sát môi trường	Environmental Monitoring	EPES	514	Quản lý môi trường	2		2	
24	Mô hình chất lượng nước mặt	Surface Water quality modelling	EPES	512	Quản lý môi trường	2		2	
25	Sản xuất sạch hơn	Cleaner Production	EPEE	514	Quản lý môi trường	2	2		
26	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		
<b>II.3</b>	<b>Luận văn thạc sĩ</b>					<b>8</b>			<b>8</b>
<b>Số tín chỉ trong từng học kỳ</b>						<b>45</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>8</b>