

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

## NGÀNH: KỸ THUẬT CẤP THOÁT NƯỚC

(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>			
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>II.1</b>	<b>Phần bắt buộc</b>					<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
3	Thủy lực ứng dụng	Applied Hydraulics	CESS	503	Thủy lực	2	2		
4	Vận chuyển và phân phối nước	Water Transport and Distribution	CETD	504	Cấp thoát nước	2	2		
5	Thoát nước đô thị	Urban Drainage and Sewerage	CEUD	505	Cấp thoát nước	2	2		
6	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Scientific Research Methodology	WURM	504	Kỹ thuật tài nguyên nước	2	2		
7	Tối ưu hóa hệ thống cấp thoát nước	Optimization of water supply and sewerage systems	CEOS	507	Cấp thoát nước	2		2	
8	Kỹ thuật xử lý nước cấp nâng cao	Advance Water Treatment Technology	CEAT	508	Cấp thoát nước	2		2	
9	Kỹ thuật xử lý nước thải nâng cao	Advance Wastewater Treatment Technology	CEWT	509	Cấp thoát nước	2		2	
10	Quản lý hệ thống cấp thoát nước	Management of Water and Waste Water System	CEMS	510	Cấp thoát nước	2		2	
11	Thực tập chuyên ngành cấp thoát nước	Field Trips	CEFT	511	Cấp thoát nước	2		2	
<b>II.2</b>	<b>Phần tự chọn (Chọn 14 tín chỉ trong số 28 tín chỉ của 14 môn tự chọn)</b>					<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	
12	Quản lý dự án xây dựng nâng cao	Advanced Construction Project Management	CECM	508	Quản lý xây dựng	2	2		
13	Mô hình hóa hệ thống cấp thoát nước	Modeling of water supply and sewerage systems	CEMS	513	Cấp thoát nước	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	Kỹ thuật khai thác nước ngầm	Groundwater exploitation Technology	WRPM	505	Kỹ thuật tài nguyên nước	2	2		
15	Viễn thám và GIS ứng dụng	Applied Remote Sensing and GIS	WRPM	502	Trắc địa	2	2		
16	Kinh tế tài nguyên nước và môi trường	Natural and Environmental Economics	ECNE	503	Quản lý xây dựng	2	2		
17	Cơ sở khoa học nghiên cứu hệ thống cấp thoát nước động lực	Advanced Study on Water Supply and Sewer System with Pumping Station	CEAS	517	Cấp thoát nước	2		2	
18	Quản lý chất thải rắn nâng cao	Advanced solid waste management	EPEE	504	Quản lý môi trường	2		2	
19	Cấp nước và vệ sinh môi trường chi phí thấp	Low-cost Water Supply and Sanitation	CESS	509	Cấp thoát nước	2		2	
20	Quan trắc và quản lý chất lượng nước	Management and Monitoring of Water Quality	WRPM	514	Kỹ thuật và quản lý tưới	2		2	
21	Cấp thoát nước cho nhà cao tầng	Water Supply and Sewerage for high building	CEHB	521	Cấp thoát nước	2		2	
22	Quản lý tổng hợp tài nguyên nước	Integrated Water Resources Management	CESS	522	Thủy văn và tài nguyên nước	2		2	
23	Giám sát môi trường	Environmental Monitoring	EPES	514	Quản lý môi trường	2		2	
24	Kinh tế đầu tư xây dựng nâng cao	Advanced Constructions Investment Economics	ECNE	519	Quản lý xây dựng	2		2	
25	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	
<b>II.3</b>	<b>Luận văn thạc sĩ</b>					8			<b>8</b>
<b>Số tín chỉ trong từng học kỳ</b>						<b>45</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>8</b>