

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: KỸ THUẬT TÀI NGUYÊN 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
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	14	18	8
II.1	Phần bắt buộc					18	14	4	
3	Phân tích và tối ưu hóa hệ thống	System Analysis and Optimization	CMSA	501	Toán học	2	2		
4	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Scientific Research Methodology	WURM	504	Kỹ thuật tài nguyên nước	2	2		
5	Thủy lực dòng hở nâng cao	Advanced Open Channel Flow	WRPM	503	Thủy lực	2	2		
6	Tin học trong quy hoạch và quản lý tài nguyên nước	IT in Water Resources Planning and Management	WRPM	504	Kỹ thuật tài nguyên nước	2	2		
7	Viễn thám và GIS ứng dụng	Applied Remote Sensing and GIS	WRPM	502	Trắc địa	2	2		
8	Nhu cầu nước của các hộ dùng nước	Water Requirement for Water Users	WRPM	505	Kỹ thuật tài nguyên nước	2	2		
9	Phân tích và ra quyết định trong quy hoạch và quản lý tài nguyên nước	Analysis for making Decision in Planning and management of Water Resources	WRPM	507	Kỹ thuật và quản lý tưới	2	2		
10	Kinh tế tài nguyên nước và môi trường	Natural and Environmental Economics	ECNE	503	Quản lý xây dựng	2		2	
11	Thực tập chuyên ngành quy hoạch và quản lý tài nguyên nước	Field Trips	WRPM	508	Kỹ thuật tài nguyên nước	2		2	
II.2	Phần tự chọn (Chọn 14 tín chỉ trong số 30 tín chỉ của 15 môn tự chọn)					14		14	
12	<i>Quy hoạch và quản lý tài nguyên nước nâng cao</i>	<i>Advanced Integrated River Basin Management</i>	<i>HYBM</i>	<i>503</i>	<i>Thủy văn và tài nguyên nước</i>	2		2	
13	<i>Kỹ thuật khai thác nước ngầm</i>	<i>Groundwater exploitation Technology</i>	<i>WRPM</i>	<i>505</i>	<i>Kỹ thuật tài nguyên nước</i>	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	Xói mòn và bồi lắng	Erosion and Sedimentation	WRPM	512	Kỹ thuật và quản lý tưới	2		2	
15	Quản lý tổng hợp lưu vực sông nâng cao	Advanced Integrated River Basin Management	HYBM	503	Thủy văn và tài nguyên nước	2		2	
16	Sử dụng tối ưu tài nguyên đất và nước	Optimal Use of Water and Land	WRPM	522	Kỹ thuật và quản lý tưới	2		2	
17	Tương tác giữa đất - nước - thực vật	Soil-Water-plant Relation	WRPM	509	Kỹ thuật và quản lý tưới	2		2	
18	Môi trường luật trong quản lý tài nguyên nước	Law Environment in Water Resources Management	WRPM	510	Quản lý xây dựng	2		2	
19	Quản lý công trình thủy lợi nâng cao	Advanced Management of Hydraulic Systems	WRPM	511	Kỹ thuật tài nguyên nước	2		2	
20	Kỹ thuật tài nguyên nước vùng ảnh hưởng thủy triều	Water Resources Engineering in Tider Infected Zone	WRPM	515	Kỹ thuật tài nguyên nước	2		2	
21	Thủy điện	Hydropower	WRPM	516	Thủy điện và năng lượng tái tạo	2		2	
22	Quan trắc và quản lý chất lượng nước	Management and Monitoring of Water Quality	WRPM	514	Kỹ thuật và quản lý tưới	2		2	
23	Cơ sở khoa học nghiên cứu hệ thống tưới tiêu bằng động lực	Basic for study on irrigation and drainage pumping station	WRPM	523	Kỹ thuật hạ tầng và phát triển nông thôn	2		2	
24	Kỹ thuật và Quản lý tưới nâng cao	Advanced Technology and Management irrigation	WRPM	524	Kỹ thuật và quản lý tưới	2		2	
25	Kỹ thuật và Quản lý tiêu nâng cao	Advanced Technology and Management drainage	WRPM	525	Kỹ thuật tài nguyên nước	2		2	
II.3	Luận văn thạc sĩ					8			8
Số tín chỉ trong từng học kỳ						45	19	18	8