

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

CHUYÊN NGÀNH: ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(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	12	6	
3	Cơ học đất nâng cao	Advanced Soil Mechanics	GTSM	501	Địa kỹ thuật	2	2		
4	Nền móng nâng cao	Advanced Foundation Engineering.	GTFE	502	Địa kỹ thuật	2		2	
5	Cừ thép và kết cấu chắn giữ đất	Sheet Pile Walls and Retaining Structures	GTSP	515	Địa kỹ thuật	2	2		
6	Cơ học đá nâng cao	Advanced Rock Mechanics	GTRM	518	Địa kỹ thuật	2	2		
7	Các mô hình phân tích bài toán địa kỹ thuật	Numerical Modeling in Geotechnical Engineering	GTNM	517	Địa kỹ thuật	2	2		
8	Sửa chữa và gia cường nền móng	Repaire and Soil improvement of Foundation	GTRI	505	Địa kỹ thuật	2	2		
9	Công trình ngầm nâng cao	Advanced Underground Engineering	GTUE	506	Địa kỹ thuật	2		2	
10	Địa kỹ thuật môi trường nâng cao	Advanced Geo-environmental Engineering	GTGE	513	Địa kỹ thuật	2	2		
11	Thực tập chuyên ngành địa kỹ thuật xây dựng	Field Trips	GTFT	509	Địa kỹ thuật	2		2	
II.2	Phần tự chọn (Chọn 14 tín chỉ trong số 28 tín chỉ của 14 môn tự chọn)					14	2	12	
12	Phân tích độ tin cậy trong kỹ thuật công trình	Probabilistic Reliability Analyses in Civil Engineering	PWCD	506	Công trình cảng đường thủy	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
13	Thấm và các công trình đất	<i>Seepage and Earth Structures</i>	GTSE	512	Địa kỹ thuật	2		2	
14	Công nghệ xây dựng công trình đất đá nâng cao	<i>Advanced Construction Technology of Earth Structures</i>	CMES	513	Công nghệ và quản lý xây dựng	2	2		
15	Khảo sát nền móng biển và dải ven bờ	<i>Foundation Investigation of Marine and Coastal structures</i>	GTIC	503	Địa kỹ thuật	2		2	
16	Phương pháp xác suất trong địa kỹ thuật	<i>Probabalistic Methods in Geotechnical Engineering</i>	GTPM	508	Địa kỹ thuật	2		2	
17	Móng cọc khoan nhồi	<i>Drilled-Shafts Foundation</i>	GTDS	511	Địa kỹ thuật	2		2	
18	Phương pháp thí nghiệm đất trong phòng nâng cao	<i>Advanced Laboratory Soil Testing</i>	GTLT	507	Địa kỹ thuật	2		2	
19	Địa kỹ thuật trong động đất	<i>Geotechnical Aspects of Earthquake Engineering</i>	GTEQ	514	Địa kỹ thuật	2		2	
20	Khảo sát địa kỹ thuật	<i>Investigations in Geotechnical Engineering</i>	GTIE	510	Địa kỹ thuật	2	2		
21	Công nghệ xây dựng công trình ngầm	<i>Construction Technology of Underground Structures</i>	CMCT	515	Công nghệ và quản lý xây dựng	2		2	
22	Các phần mềm ứng dụng trong Địa kỹ thuật	<i>Applicable Software in Geotechnical Engineering</i>	GTSW	516	Địa kỹ thuật	2		2	
23	Phương pháp phần tử hữu hạn trong địa kỹ thuật	<i>Finite element Method in Geotechnical Engineering</i>	GTFM	503	Địa kỹ thuật	2		2	
24	Phân tích tính toán và thiết kế móng chịu tải trọng động	<i>Calculation Analysis and Design Vibration Foundation</i>	GTVF	519	Địa kỹ thuật			2	
25	Công nghệ xây dựng công trình biển	<i>Construction of coastal infrastructures</i>	CMCI	528	Công nghệ và quản lý xây dựng	2		2	
II.3	Luận văn thạc sĩ					8			8
Số tín chỉ trong từng học kỳ						45	19	18	8