

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: 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		
			Phân chữ	Phân 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	10	18	8
II.1	Phần bắt buộc					18	4	10	
3	Cơ học môi trường liên tục	Continuum Mechanics	CECM	503	Sức bền kết cấu	2	2		
4	Các phương pháp số trong kỹ thuật	Numerical Methods in Engineering	CENM	507	Sức bền - Kết cấu	2	2		
5	Lý thuyết bản và vỏ	Theory of Plates and Shells	CEPS	505	Sức bền kết cấu	2		2	
6	Nghiên cứu thực nghiệm kết cấu	Experimental of Structures	CEES	518	Sức bền - Kết cấu	2		2	
7	Kết cấu bê tông cốt thép nâng cao	Advanced Reinforced Concrete	CERC	507	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
8	Kết cấu thép nâng cao trong xây dựng dân dụng và công nghiệp	Advanced Steel Structure in CIC	CESS	508	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
9	Phân tích kết cấu nhà nhiều tầng	Analysis of Multi Storey Building Structures	CESA	509	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
10	Cơ sở thiết kế công trình chịu động đất	Seismic Design of Structures	CESD	510	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
11	Thực tập tốt nghiệp	Field Trips	CEFT	511	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2			2
II.2	Phần tự chọn (Chọn 14 tín chỉ trong số 28 tín chỉ của 14 môn tự chọn)					14	6	8	
12	Cơ học đất nâng cao	Advanced Soil Mechanics	GTSM	501	Địa kỹ thuật	2	2		
13	Vật liệu xây dựng nâng cao	Advanced Construction Materials	CECM	516	Vật liệu xây dựng	2	2		
14	Tổ chức và quản lý xây dựng nâng cao	Advanced Construction Organization and Management	CMCO	529	Công nghệ và 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	Phân tích giới hạn kết cấu công trình	Limit Analysis of Structures	CMLA	516	Kết cấu công trình	2		2	
16	Quản lý chất lượng xây dựng	Quality Engineering	CMQE	509	Công nghệ và quản lý xây dựng	2		2	
17	Công trình ngầm nâng cao	Advanced Underground Engineering	GTUE	506	Địa kỹ thuật	2		2	
18	Cơ học phá hủy	Fracture Mechanics	CEFM	518	Sức bền kết cấu	2		2	
19	Ổn định kết cấu công trình	Stability of Structures	CESS	519	Sức bền kết cấu	2		2	
20	Độ tin cậy của công trình	Reability of Structures	CERS	520	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
21	Thiết kế tối ưu hóa kết cấu công trình dân dụng	Optimization of Structures	CEOS	521	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
22	Kết cấu bê tông ứng suất trước căng sau	Post-Tensioning Concrete Structures	CEPT	522	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
23	Kết cấu thép nhẹ	Light-Weight Steel Structures	CELS	523	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
24	Tác động của gió lên công trình	Wind Effects on Structures	CEWE	524	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
25	Đập bê tông và bê tông cốt thép	Concrete and Reinforced Concrete Dams	CECD	510	Thủy công	2		2	
26	Công nghệ xây dựng hiện đại	Advanced Construction Technology	CECT	526	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
27	Bảo trì công trình	Building Maintenance	CEBM	527	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
28	Kết cấu Bê tông cốt sợi	Fiber-reinforced concrete structures	CEFC	528	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2		2	
II.3	Luận văn thạc sĩ					8			8
Số tín chỉ trong từng học kỳ						45	15	18	10