

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: KỸ THUẬT CƠ KHÍ

(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	Cơ học môi trường liên tục	Continuum Mechanics	MEEQ	501	Cơ học kỹ thuật	2	2		
4	Phương pháp số và mô phỏng	Numerical Methods and Simulation	MEEQ	502	Kỹ thuật Ô tô	2	2		
5	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Scientific Research Methodology	WURM	505	Công nghệ cơ khí	2	2		
6	Truyền nhiệt nâng cao	Advanced Heat Transfer	MEEQ	503	Công nghệ cơ khí	2	2		
7	Động học và động lực học máy	Kinematics and Dynamics of Machinery	MEEQ	505	Công nghệ cơ khí	2	2		
8	Truyền động thủy lực và khí nén	Hydraulic and Pneumatic Power Transmission	MEEQ	506	Máy xây dựng	2	2		
9	Vật liệu mới trong cơ khí	Advanced Materials in Mechanical Engineering	MEEQ	507	Công nghệ cơ khí	2	2		
10	Ma sát và mài mòn trong kỹ thuật cơ khí	Friction and Abrasion in Mechanical Engineering	MEEQ	508	Công nghệ cơ khí	2		2	
11	Thiết kế và phân tích thực nghiệm	Design and Analysis of Experiments	MEEQ	509	Máy xây dựng	2		2	
II.2	Phần tự chọn (Chọn 14 tín chỉ trong số 28 tín chỉ của 14 môn tự chọn)					14		14	
12	Dao động kỹ thuật nâng cao	Advanced Mechanical Vibration	MEEQ	504	Cơ học kỹ thuật	2		2	
13	Máy làm đất nâng cao	Advanced Earthmoving Equipment	MEEQ	510	Máy 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
14	Máy trục nâng cao	Advanced Cranes	MEEQ	511	Máy xây dựng	2		2	
15	Máy sản xuất vật liệu nâng cao	Building Material Production Equipment	MEEQ	512	Máy xây dựng	2		2	
16	Cơ giới hoá xây dựng	Construction Mechanization	MEEQ	513	Máy xây dựng	2		2	
17	Cửa van	Hydraulic Gates	MEEQ	518	Máy xây dựng	2		2	
18	Máy đóng mở cửa van	Hydraulic Gate Control Equipment	MEEQ	521	Máy xây dựng	2		2	
19	Kiểm soát ô nhiễm không khí và xử lý tiếng ồn xe cơ giới	Controlling Air Pollution and Handling Noise in Motor Vehicles	MEEQ	517	Cơ khí ô tô	2		2	
20	Cấu tạo ô tô hiện đại	Modern Automobile Construction	MEEQ	519	Cơ khí ô tô	2		2	
21	Xử lý bề mặt nâng cao	Advanced Surface Treatment	MEEQ	522	Công nghệ cơ khí	2		2	
22	Cơ học vật liệu và kết cấu Composit	Material Mechanics and Composit Structure	MEEQ	514	Công nghệ cơ khí	2		2	
23	Quản lý chất lượng sản phẩm	Product Quality Management	MEEQ	515	Công nghệ cơ khí	2		2	
24	Công nghệ CAD/CAM/CNC	CAD/CAM/CNC Technology	MEEQ	516	Công nghệ cơ khí	2		2	
25	Độ tin cậy và tuổi thọ của máy	Reliability and Working Life of Machinery	MEEQ	520	Công nghệ cơ khí	2		2	
26	Công nghệ thiết kế ngược và tạo mẫu nhanh	Reverse Technology and Rapid Prototyping	MEEQ	523	Công nghệ cơ khí	2		2	
II.3	Luận văn thạc sĩ					8			8
Số tín chỉ trong từng học kỳ						45	19	18	8