

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THỦY – 9 KÌ

(ÁP DỤNG TỪ KHÓA TUYỂN SINH 2015)

STT	Học phần	Tổng số TC	Số tín chỉ			Học phần tiên quyết	Học phần học trước	Học phần song hành
			Lý thuyết	TH, TT	Đồ án			
A	Kiến thức giáo dục đại cương	54						
1	Những NLCB của CN MacLênin - 1	2	2					
2	Những NLCB của CN MacLênin - 2	3	3				Những NLCB của CN MacLênin - 1	
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
4	Đường lối CM của ĐCS Việt Nam	3	3					
5	Pháp luật đại cương	2	2					
6	Giải tích 1	4	4					
7	Giải tích 2	4	4				Giải tích 1	
8	Đại số	3	3					
9	Xác suất thống kê	3	3				Giải tích 1	
10	Phương pháp tính	3	3				Giải tích 2	
11	Vật lý 1	3	3					
12	Vật lý 2	3	3				Vật lý 1	
13	Thí nghiệm Vật lý	1		1				Vật lý 2
14	Hoá học đại cương	2	2					
15	Tin học đại cương	2	2					
16	Thực hành Tin học đại cương	1		1				Tin học đại cương
17	Ngoại ngữ A2.1	3	3					
18	Ngoại ngữ A2.2	4	4				Ngoại ngữ A2.1	
19	Môi trường	2	2					
20	Kỹ thuật điện	2	2				Vật lý 1	
21	Kỹ thuật nhiệt	2	2				Vật lý 1	
B	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	83						
B1	Khối kiến thức cơ sở ngành	39						
22	Hình họa	2	2					

STT	Học phần	Tổng số TC	Số tín chỉ			Học phần tiên quyết	Học phần học trước	Học phần song hành
			Lý thuyết	TH, TT	Đồ án			
23	Vẽ kỹ thuật	2	2				Hình họa	
24	Cơ học lý thuyết	3	3				Giải tích 2, Vật lý 1	
25	Thủy lực	2	2				Cơ học lý thuyết	
26	Thí nghiệm Thủy lực	0.5		0.5				Thủy lực
27	Sức bền vật liệu	3	3				Cơ học lý thuyết	
28	Trắc địa	2	2				Giải tích 2	
29	Thực tập Trắc địa	1		1				Trắc địa
30	Cơ học kết cấu 1	3	3				Sức bền vật liệu	
31	Cơ học kết cấu 2	2	2				Cơ học kết cấu 1	
32	Địa chất công trình	2	2					
33	Thực tập Địa chất công trình	0.5		0.5				Địa chất công trình
34	Vật liệu Xây dựng	2	2					
35	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	1		1				Vật liệu Xây dựng
36	Cơ học đất	2	2				Địa chất công trình	
37	Thí nghiệm cơ học đất	0.5		0.5				Cơ học đất
38	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	3				Cơ KC 1, Vật liệu XD	
39	Đồ án Kết cấu bê tông cốt thép 1	1			1			Kết cấu bê tông cốt thép 1
40	Nền móng	2	2				Cơ học đất	
41	Đồ án Nền móng	1			1			Nền móng
42	Kết cấu thép 1	2	2				Sức bền vật liệu	
43	Thủy văn 1	2	2				Xác suất thống kê	
B2	Khởi kiến thức chuyên ngành	44						
44	Nhập môn ngành		1					
45	Kinh tế xây dựng	2	2				Thủy công 1	

STT	Học phần	Tổng số TC	Số tín chỉ			Học phần tiên quyết	Học phần học trước	Học phần song hành
			Lý thuyết	TH, TT	Đồ án			
46	Các phương pháp số	3	3				PP Tính, Cơ KC 1	
47	Anh văn chuyên ngành xây dựng	2	2				Ngoại ngữ A2.2	
48	Thủy văn công trình	2	2				Thủy văn 1	
49	Thực tập thủy văn công trình	1		1				Thủy văn công trình
50	Thủy lực công trình	3	3				Thủy lực	
51	Thí nghiệm thủy lực công trình	0.5		0.5				Thủy lực công trình
52	Thủy công 1	3	3				Thủy lực công trình	
53	Đồ án Thủy công 1	1			1			Thủy công 1
54	Thủy công 2	2	2				Thủy công 1	
55	Thi công thủy lợi 1	3	3				Thủy công 1	
56	Thi công thủy lợi 2	2	2				Thi công thủy lợi 1	
57	Đồ án Thi công thủy lợi 2	1			1			Thi công thủy lợi 2
58	Thủy điện 1	2	2				Thủy văn ĐC + Thủy lực CT	
59	Thủy điện 2	2	2				Thủy điện 1	
60	Đồ án Thủy điện 2	1			1			Thủy điện 2
61	Thiết kế Hệ thống tưới	2	2				Thủy văn công trình	
62	Đồ án Thiết kế Hệ thống tưới	1			1			Thiết kế Hệ thống tưới
63	Trạm bơm và cấp thoát nước	2	2				Thủy công 1	
64	Đồ án Trạm bơm và cấp thoát nước	1			1			Trạm bơm và cấp thoát nước
65	Chỉnh trị sông và công trình ven bờ	2	2				Thủy văn ĐC + Thủy lực CT	
66	Đồ án Chỉnh trị sông và công trình ven bờ	1			1			Chỉnh trị sông và công trình ven bờ
67	Chuyên đề tự chọn 1	2	2					
68	Chuyên đề tự chọn 2	2	2					

STT	Học phần	Tổng số TC	Số tín chỉ			Học phần tiên quyết	Học phần học trước	Học phần song hành
			Lý thuyết	TH, TT	Đồ án			
B3	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	16						
69	Thực tập nhận thức			1			Thủy lực công trình	
70	Thực tập Công nhân	2		2			Trắc địa + VLXD	
71	Thực tập Tốt nghiệp	2		2			TT Công nhân + Thi công TL 1	
72	Đồ án Tốt nghiệp	10			10	ĐA Thủy công 1, ĐA Thủy điện 2		
C	Các học phần tự chọn (sinh viên có quyền tự chọn các học phần sau vào chuyên đề 1 và chuyên đề 2)							
1	Quản lý dự án						Thi công thủy lợi 1	
2	Ứng dụng GIS và GPS trong quản lý tài nguyên nước						Trắc địa, thủy công 1	
3	Dự toán						Thủy công 1	
4	Tin học ứng dụng						Các phương pháp số	
	Tổng cộng	153	123	6.5	8			