

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ
NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

Ban hành kèm theo quyết định số 1739/QĐ-DHTL ngày 25 tháng 09 năm 2013

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
I	GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			47									
I.1	Lý luận chính trị			12									
1	Pháp luật đại cương	ITL112	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	2	2								
2	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin I	IDEO111	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	2	2								
3	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin II	IDEO122	Những nguyên lý cơ bản CNMLN	3		3							
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	IDEO243	TTHCM&ĐLCM ĐCSVN	2			2						
5	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	IDEO234	TTHCM&ĐLCM ĐCSVN	3				3					
I.2	Kỹ năng			3									
6	Kỹ năng giao tiếp và thuyết trình	COPS111	Phát triển kỹ năng	3	3								
I.3	Khoa học tự nhiên và tin học			24									
7	Tin học đại cương	ENGR111	Kỹ thuật máy tính và mạng	3	3								
8	Toán I (Giải tích một biến)	MATH111	Toán học	3	3								
9	Toán II (Giải tích nhiều biến)	MATH122	Toán học	3		3							
10	Toán III (Đại số tuyến tính)	MATH232	Toán học	2		2							
11	Hóa đại cương I	CHEM112	Hóa học	3		3							
12	Vật lý I	PHYS112	Vật lý	3		3							
13	Vật lý II	PHYS223	Vật lý	3			3						
14	Toán IVa (Phương trình vi phân)	MATH243	Toán học	2			2						
15	Toán V (Xác suất thống kê)	MATH253	Toán học	2			2						

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
I.4	Tiếng Anh			8									
16	Tiếng Anh I	ENGL111	Tiếng Anh	2	2								
17	Tiếng Anh II	ENGL122	Tiếng Anh	3		3							
18	Tiếng Anh III	ENGL233	Tiếng Anh	3			3						
I.5	Giáo dục quốc phòng			165t	4*								
I.6	Giáo dục thể chất			5	1*	1*	1*	1*	1*				
II	GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			98									
II.1	Kiến thức cơ sở khối ngành			23									
19	Cơ học cơ sở I	MECH213	Cơ học kỹ thuật	3			3						
20	Đồ họa kỹ thuật I	DRAW213	Đồ họa kỹ thuật	2			2						
21	Đồ họa kỹ thuật II	DRAW324	Đồ họa kỹ thuật	2				2					
22	Cơ học cơ sở II	MECH224	Cơ học kỹ thuật	3				3					
23	Sức bền vật liệu I	CE214	Sức bền - Kết cấu	3				3					
24	Trắc địa	SURV214	Trắc địa	2				2					
25	Thực tập trắc địa	SURV224	Trắc địa	1				1					
26	Cơ học kết cấu I	CE315	Sức bền - Kết cấu	3					3				
27	Sức bền vật liệu II	CE325	Sức bền - Kết cấu	2					2				
28	Cơ học kết cấu II	CE326	Sức bền - Kết cấu	2						2			
II.2	Kiến thức cơ sở ngành			22									
29	Địa chất công trình	GEOT214	Địa kỹ thuật	2				2					
30	Thực tập địa chất công trình	GEOT224	Địa kỹ thuật	1					1				
31	Cơ học chất lỏng	FLME214	Thủy lực	3					3				
32	Tin học ứng dụng trong kỹ thuật công trình	AICE417	Kết cấu công trình	2					2				
33	Vật liệu xây dựng	CE316	Vật liệu xây dựng	3					3				
34	Phân tích ứng suất	CE376	Sức bền - Kết cấu	3						3			
35	Cơ học đất	GEOT325	Địa kỹ thuật	3						3			
36	Nền móng	GEOT317	Địa kỹ thuật	2							2		
37	Đồ án nền móng	GEOT327	Địa kỹ thuật	1							1		
38	Đánh giá tác động môi trường	ENV316	Quản lý môi trường	2							2		

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
II.3	Kiến thức ngành			11									
39	Kết cấu bê tông cốt thép	CEI485	Kết cấu công trình	3						3			
40	Thí nghiệm và thiết bị đo trong kỹ thuật dân dụng	CEST418	Sức bền - Kết cấu	2						2			
41	Kết cấu thép	CEI496	Kết cấu công trình	2							2		
42	Kinh tế xây dựng I	CECON316	Quản lý xây dựng	2							2		
43	Thi công 1	COTE418	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
II.4	Học phần tốt nghiệp			7									7
II.5	Kiến thức tự chọn			35									
II.5.2	Chuyên ngành Kỹ thuật công trình thủy			35									
II.5.2.1	Kiến thức tự chọn bắt buộc cho chuyên ngành			24					3	4	5	12	
1	Thủy lực công trình	HYDR325	Thủy lực	3					3				
2	Thủy văn công trình	HYDR346	Thủy văn và tài nguyên nước	3						3			
3	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép	CE487	Kết cấu công trình	1						1			
4	Quy hoạch hệ thống thủy lợi	PMWR437	Kỹ thuật tài nguyên nước	2							2		
5	Đồ án kết cấu thép	CE497	Kết cấu công trình	1							1		
6	Giới thiệu và cơ sở thiết kế công trình thủy	CEHS417	Thủy công	2							2		
7	Công trình trên hệ thống thủy lợi	CEHS418	Thủy công	2								2	
8	Đồ án công trình trên hệ thống thủy lợi	CEHS428	Thủy công	1								1	
9	Đập và hồ chứa	CEHS427	Thủy công	3								3	
10	Đồ án đập và hồ chứa	CEHS437	Thủy công	2								2	
11	Thi công 2 (công trình thủy)	CTHC428	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
12	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành kỹ thuật công trình thủy	CEHS428	Thủy công	2								2	
II.5.2.2	Kiến thức tự chọn cho chuyên ngành			11							5	6	

TT	Môn học (Tiếng Việt)	Mã môn học	Bộ môn quản lý	Tín chỉ	HK1	HK2	HK3	HK4	HK5	HK6	HK7	HK8	HK9
19	<i>Thiết kế công trình ngầm</i>	<i>GEOT428</i>	<i>Địa kỹ thuật</i>	2								2	
20	<i>Phân tích rủi ro</i>	<i>RIA417</i>	<i>Kỹ thuật sông và quản lý thiên tai</i>	2								2	
21	<i>Động lực học công trình</i>	<i>CE467</i>	<i>Sức bền - Kết cấu</i>	2								2	
22	<i>Tin học ứng dụng trong địa kỹ thuật</i>	<i>AICE437</i>	<i>Địa kỹ thuật</i>	2								2	
23	<i>Thiết kế hình học đường ô tô</i>	<i>CETT406</i>	<i>Công trình giao thông</i>	2								2	
24	<i>Cơ sở thiết kế công trình bảo vệ bờ biển</i>	<i>IDCS418</i>	<i>Kỹ thuật công trình biển</i>	3								3	
	Tổng cộng (I + II)			145	15	17	17	16	17	17	19	20	7