

**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
11	Kết cấu thép đặc biệt	CEST428	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
12	Kết cấu bê tông cốt thép đặc biệt	CEST418	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
13	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành kỹ thuật công trình dân dụng và công nghiệp	CEST418	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
14	Thi công 2 (xây dựng dân dụng)	CTCW428	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
15	Tin học ứng dụng trong thiết kế công trình dân dụng và công nghiệp	CEST489	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
16	Sửa chữa và gia cường kết cấu	CEST488	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
II.5.1.2	Kiến thức tự chọn cho chuyên ngành			3								3	
1	Quy hoạch đô thị	URPM316	Kỹ thuật hạ tầng và phát triển nông thôn	2						2			
2	Kỹ thuật điện	EGN316	Kỹ thuật điện	3						3			
3	Kết cấu gạch đá, kết cấu gỗ	CEST487	Kết cấu công trình	2							2		
4	Máy xây dựng	BUEQ417	Máy xây dựng	3							3		
5	Nhiệt động học	THER225	Công nghệ cơ khí	3							3		
6	Giới thiệu và cơ sở thiết kế công trình thủy	CEHS417	Thủy công	2							2		
7	Thiết kế cầu bê tông cốt thép I	CETT428	Công trình giao thông	2							2		
8	Thiết kế cầu thép I	CETT448	Công trình giao thông	2							2		
9	Công nghệ xử lý nền móng	CET437	Công nghệ và quản lý xây dựng	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
10	Kết cấu nhà nhiều tầng	CEST448	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
11	Nền móng và tầng hầm nhà nhiều tầng	GEOT422	Địa kỹ thuật	2								2	
12	Công nghệ xây dựng nhà nhiều tầng	TCT418	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	2								2	
13	Tổ chức và quản lý xây dựng	CET438	Công nghệ và quản lý xây dựng	2								2	
14	Cấp thoát nước bên trong công trình	WSSB417	Cấp thoát nước	3								3	
15	Thiết kế đường đô thị	CETT457	Công trình giao thông	2								2	
16	Phân tích rủi ro	RIA417	Kỹ thuật sông và quản lý thiên tai	2								2	
17	Tin học ứng dụng trong địa kỹ thuật	AICE437	Địa kỹ thuật	2								2	
18	Thiết kế công trình ngầm	GEOT428	Địa kỹ thuật	2								2	
	Tổng cộng (I + II)			145	15	17	17	16	17	15	21	20	7