

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
TRƯỜNG ĐH GIAO THÔNG VẬN TẢI TP HCM

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Chương trình này được áp dụng từ khóa 2013)

Ngành: KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

- Mã ngành D580201

Chuyên ngành: KỸ THUẬT KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

HỆ ĐẠI HỌC

1 Thời gian đào tạo 4,5 năm

2 Khối lượng kiến thức toàn khóa 149 tín chỉ

Trong đó: Giáo dục đại cương 63 tín chỉ

Giáo dục chuyên nghiệp 75 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
HỌC KỲ 1								
1	001001	Đại số	3	x				
2	084001	Hình học họa hình	2	x				
3	122000	Tin học đại cương	3	x				
4	001002	Giải tích 1	4	x				
5	006001	Tiếng Anh cơ bản 1	3	x				
6	004001	Giáo dục thể chất (Điện kinh)	1	x				
7	007006	Đường lối quân sự của Đảng	3	x				
8	007007	Công tác quốc phòng, an ninh	2	x				
9	007008	QSC & CT, KT bản TLAK (CKC)	3	x				
HỌC KỲ 2								
10	091012	Cơ học lý thuyết	3	x		001002, 001001		
11	003001	Hoá học đại cương	2	x				
12	084004	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	x				
13	002001	Vật lý 1	3	x				
14	001003	Giải tích 2	4	x		001001, 001002		
15	004002	Giáo dục thể chất (B.Chuyên 1)	1	x				
16	022014	Kỹ năng mềm 1	1	x				
HỌC KỲ 3								
17	006002	Tiếng Anh cơ bản 2	3	x		006001		
18	005001	Nguyên lý CBCN Mác-Lênin	5	x				
19	091021	Sức bền vật liệu 1	3	x		091012		
20	091022	Thí nghiệm sức bền vật liệu	1	x		091021		
21	098010	Địa chất công trình	2	x				
22	001005	Toán chuyên đề 1	2	x		001001, 001002		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
Sinh viên chọn 1 trong 2 học phần sau:								
23	004003	Giáo dục thể chất (B.Chuyên 2)	1		x	004002		
24	004004	Giáo dục thể chất (Boi 1)	1		x			
HỌC KỲ 4								
25	091071	Thủy lực	2	x		001003		
26	098020	Cơ học đất	3	x		098010		
27	091051	Cơ học kết cấu 1	3	x		091021		
28	091032	Sức bền vật liệu 2	2	x		091021		
29	098011	Thực tập địa chất công trình	1	x		098010		
30	092031	Vật liệu xây dựng	2	x				
31	092011	Trắc địa đại cương	2	x				
32	098021	Thí nghiệm cơ học đất	1	x		098020		
HỌC KỲ 5								
33	092131	Kiến trúc	3	x		084004		
34	092132	Đồ án kiến trúc	1	x		092131		
35	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	x		092031, 091021		
36	091063	Cơ học kết cấu 2	2	x		091051		
37	098050	Nền móng	3	x		098020		
38	092040	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	x		092031		
39	092020	Thực tập trắc địa	1	x		092011		
40	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005001		
HỌC KỲ 6								
41	099011	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1	1	x		099010		
42	098100	Đồ án nền móng	1	x		098050		
43	099020	Kết cấu bê tông cốt thép 2	3	x		091063, 099010		
44	099080	Phần mềm thiết kế kết cấu	2	x		091063, 099010		
45	099040	Kết cấu thép 1	3	x		091063, 091032		
46	095037	Kỹ thuật thi công 1	3	x		098050, 099010		
47	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
48	099090	Thực tập kỹ thuật	2	x		098050, 099010		
HỌC KỲ 7								
49	099050	Kết cấu thép 2	2	x		099040		
50	099051	Đồ án kết cấu thép	1	x		099040		
51	095007	Cấp thoát nước	2	x		091071		
52	099021	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 2	1	x		099020		
53	091092	Động lực học công trình	2	x		091063		
54	091083	Phương pháp phần tử hữu hạn	2	x		091063		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
55	006161	Tiếng Anh ngành xây dựng 1	2	x		006002		
56	099070	Lập trình tính toán thiết kế	2	x		122000		
57	095032	Tổ chức thi công	2	x		095037		
58	022015	Kỹ năng mềm 2	1	x		022014		
HỌC KỲ 8								
59	095010	Đồ án thi công	1	x		095032		
60	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x		005002		
61	006162	Tiếng Anh ngành xây dựng 2	2	x		006161		
62	099100	Chuyên đề công nghệ xây dựng	1	x		099020, 095037		
63	099030	Kết cấu bê tông ứng suất trước	2	x		099020		
64	099210	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		
Sinh viên chọn 2 trong số các học phần tự chọn sau:								
65	099110	Tối ưu hóa thiết kế	2		x	099070		
66	099120	Nhà cao tầng	2		x	099020		
67	099130	Cầu bê tông cốt thép	2		x	099020		
68	099160	Bê tông nâng cao	2		x	099020		
69	099170	Kết cấu composite	2		x	099020		
HỌC KỲ 9								
70	099220	Đồ án tốt nghiệp	10	x			Tất cả	

Ghi chú:

- BTL : Bài tập lớn
- SV nên đăng ký học theo đúng học kỳ. Trường hợp học vượt, SV chỉ nên đăng ký học những học phần mới sau khi đã hoàn thành xong các học phần được bố trí trước nó trong chương trình đào tạo.
- Học phần không tính điểm trung bình tích lũy: Học phần Giáo dục thể chất, Học phần giáo dục quốc phòng