

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

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
(Chương trình này được áp dụng cho khóa 2013)

**Ngành:** KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG  
**Chuyên ngành:** XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ - HỆ ĐẠI HỌC - Mã ngành D580205

**1 Thời gian đào tạo** 5 năm  
**2 Khối lượng kiến thức toàn khóa** 160 tín chỉ

Trong đó: Giáo dục đại cương 44 tín chỉ  
Giáo dục thể chất, GDQP-AN 11 tín chỉ  
Giáo dục chuyên nghiệp 105 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
<b>HỌC KỲ 1</b>								
1	001002	Giải tích 1	4	x				
2	002001	Vật lý 1	3	x				
3	004001	Giáo dục thể chất (Điền kinh)	1	x				
4	006001	Tiếng Anh cơ bản 1	3	x				
5	122000	Tin học đại cương	3	x				
6	007006	Đường lối quân sự của Đảng	3	x				GDQP-AN
7	007007	Công tác quốc phòng, an ninh	2	x				GDQP-AN
8	007008	QSC & CT, KT bản TLAK (CKC)	3	x				GDQP-AN
<b>HỌC KỲ 2</b>								
9	001001	Đại số	3	x				
10	004002	Giáo dục thể chất (B.Chuyên 1)	1	x				
11	005001	Nguyên lý CBCN Mác-Lênin	5	x				
12	006002	Tiếng Anh cơ bản 2	3	x		006001		
13	084001	Hình học họa hình	2	x				
14	091011	Cơ học lý thuyết	2	x		001001, 001002		
<b>HỌC KỲ 3</b>								
15	005004	Pháp luật đại cương	2	x		001001, 001002		
16	001003	Giải tích 2	4	x		001001, 001002		
17	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005001		
18	084004	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	x		084001		
19	091021	Sức bền vật liệu 1	3	x		091011		
20	001005	Toán chuyên đề 1	2	x		001001, 001002		
Sinh viên chọn 1 trong 2 học phần tự chọn sau:								
21	004003	Giáo dục thể chất (B.Chuyên 2)	1		x	004002		
22	004004	Giáo dục thể chất (Bơi 1)	1		x			
<b>HỌC KỲ 4</b>								

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
23	098010	Địa chất công trình	2	x				
24	098011	Thực tập địa chất công trình	1	x				Học cùng hoặc sau 098010
25	022014	Kỹ năng mềm 1	1	x				
26	091031	Sức bền vật liệu 2	3	x		091021		
27	091051	Cơ học kết cấu 1	3	x		091021		
28	092030	Vật liệu xây dựng	3	x				
29	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x		005002		
<b>HỌC KỲ 5</b>								
30	112001	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	x		092030		
31	091063	Cơ học kết cấu 2	2	x		091051		
32	098020	Cơ học đất	3	x		098010		
33	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	x		091051		
34	099011	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1	1	x				Học cùng hoặc sau 099010
35	092190	Thủy văn công trình	2	x				
36	092010	Trắc địa	3	x				
37	091071	Thủy lực	2	x		001001, 001002		
<b>HỌC KỲ 6</b>								
38	006900	Tiếng Anh kỹ thuật công trình	2	x		006002		
39	112002	Thí nghiệm cơ học đất	1	x		098020		
40	092020	Thực tập trắc địa	1	x		092010		
41	099040	Kết cấu thép 1	3	x		091063		
42	098050	Nền móng	3	x		098020		
43	098100	Đồ án nền móng	1	x				Học cùng hoặc sau 098050
44	111002	Thiết kế hình học đường ô tô	3	x		092010		
<b>HỌC KỲ 7</b>								
45	111006	Ứ/dụng tin học trong t/kế đường ô tô	2	x		111002		
46	111004	Thiết kế nền, mặt đường ô tô	2	x		111002		
47	111003	Đồ án thiết kế hình học đường ô tô	1	x		111002		
48	111032	Đường trên nền đất yếu	3	x		111002		
49	006911	Tiếng Anh chuyên ngành XDCĐ	2	x		006900		
50	111001	Khảo sát thiết kế đường ô tô	1	x		111002		
51	415030	Kinh tế xây dựng	2	x				
Sinh viên chọn 1 trong 4 học phần tự chọn sau								
52	036008	Kỹ thuật điện	2		x			
53	091083	Phương pháp phân tử hữu hạn	2		x	091031		
54	091092	Động lực học công trình	2		x			
55	092130	Kiến trúc	2		x			
<b>HỌC KỲ 8</b>								

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
56	094962	Thiết kế cầu	2	x		091063, 099010		
57	111005	Đồ án thiết kế nền, mặt đường ô tô	1	x		111004		
58	111021	Xây dựng nền đường ô tô	2	x		111004		
59	111031	Đường đô thị và tổ chức giao thông	3	x		111002		
60	022015	Kỹ năng mềm 2	1	x		022014		
61	111010	Thực tập công nhân	2	x		111002		
62	111043	Thiết kế an toàn giao thông	1	x		111002		
63	111041	Thiết kế đường cao tốc	2	x		111002		
Sinh viên chọn 1 trong 4 học phần tự chọn sau:								
64	081083	Máy xây dựng	2		x			
65	415031	Quản lý dự án	2		x			
66	092180	Môi trường trong xây dựng	2		x			
67	092230	Thi công cơ bản & AT lao động	2		x			
<b>HỌC KỲ 9</b>								
68	094966	Thi công cầu	2	x		094962		
69	111022	Xây dựng mặt đường ô tô	2	x		111004		
70	111023	Đồ án xây dựng đường ô tô	2	x				Học cùng hoặc sau 111022
71	111024	Tổ chức thi công và xí nghiệp phụ	2	x		111004		BTL
72	111025	Thí nghiệm đường	2	x		111004		
73	111026	Khai thác, b/dưỡng s/chữa đường	2	x		111004		
74	111042	Quản lý khai thác đường cao tốc	1	x		111041		
Sinh viên chọn 2 trong 6 học phần tự chọn sau:								
75	111044	Chuyên đề thiết kế đường hiện đại	1		x	111002, 111004		
76	111045	Chuyên đề CN mới trong XD đường	1		x	111022		
77	111046	Chuyên đề thiết kế đường sân bay	1		x	111002, 111004		
78	111047	Chuyên đề vật liệu mới	1		x	111022		
79	111048	Chuyên đề quy hoạch GT đường bộ	1		x	111031		
80	111049	Chuyên đề mô hình hóa dòng GT	1		x	111031		
81	111050	Chuyên đề lập dự toán	1		x	111004		
<b>HỌC KỲ 10</b>								
82	111091	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		
83	111092	Đồ án tốt nghiệp	10	x			Tất cả	

**Ghi chú:** Sinh viên có thể lựa chọn và đăng ký học theo các mã học phần tương đương như sau:

- Học phần **Thí nghiệm vật liệu xây dựng**: 112001 hoặc 092040
- Học phần **Thí nghiệm Cơ học đất**: 112002 hoặc 098021 hoặc 092080

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.