

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 2014, 2015)

Ngành: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

**Chuyên ngành: XÂY DỰNG CẦU ĐƯỜNG**

- 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 **40** tín chỉ

Giáo dục thể chất, GDQP-AN **11** tín chỉ

Giáo dục chuyên nghiệp **109** 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	005004	Pháp luật đại cương	2	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	001003	Giải tích 2	4	x		001001, 001002		
16	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005001		
17	084004	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	x		084001		
18	091021	Sức bền vật liệu 1	3	x		091011		
19	001005	Toán chuyên đề 1	2	x		001001, 001002		
20	098010	Địa chất công trình	2	x				
	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>								
23	022014	Kỹ năng mềm 1	1	x				
24	091031	Sức bền vật liệu 2	3	x		091021		

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
25	091051	Cơ học kết cấu 1	3	x		091021		
26	092030	Vật liệu xây dựng	3	x				
27	006900	Tiếng Anh kỹ thuật công trình	2	x		006002		
28	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x		005002		
29	098011	Thực tập địa chất công trình	1	x		098010		
<b>HỌC KỲ 5</b>								
30	091061	Cơ học kết cấu 2	3	x		091051		
31	098020	Cơ học đất	3	x		098010		
32	092010	Trắc địa	3	x				
33	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3	x		091051		Học cùng hoặc sau 091061
34	099011	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1	1	x		099011		
35	091071	Thủy lực	2	x				
36	112001	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	x		092030		
<b>HỌC KỲ 6</b>								
37	092020	Thực tập trắc địa	1	x		092010		
38	092190	Thủy văn công trình	2	x				
39	098050	Nền móng	3	x		098020, 099010		
40	098100	Đồ án nền móng	1	x		098050		
41	099040	Kết cấu thép 1	3	x		091061		
42	092150	Tin học ứng dụng 1	2	x				
43	112002	Thí nghiệm cơ học đất	1	x		098020		
44	006911	Tiếng Anh chuyên ngành XDCTĐ	2	x		006900		
<b>HỌC KỲ 7</b>								
45	022015	Kỹ năng mềm 2	1	x		022014		
46	094011	Thiết kế đường Ô tô 1	3	x		092010		
47	094020	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	4	x		099010		
48	094021	ĐAMH Thiết kế cầu bê tông	1	x		094020		
Sinh viên chọn 3 trong 9 học phần tự chọn sau:								
49	036008	Kỹ thuật điện	2		x			
50	091081	Đàn hồi ứng dụng	2		x			
51	091092	Động lực học công trình	2		x			
52	081083	Máy xây dựng	2		x			
53	415030	Kinh tế xây dựng	2		x			
54	092180	Môi trường trong xây dựng	2		x			
55	092230	Thi công cơ bản & AT lao động	2		x			
56	092130	Kiến trúc	2		x			
57	415031	Quản lý dự án	2		x			
<b>HỌC KỲ 8</b>								
58	094120	Thực tập công nhân	2	x		099010, 099040		
59	094012	Thiết kế đường Ô tô 2	2	x		094011		

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
60	094013	ĐAMH Thiết kế đường Ô tô	1	x		094011, 094012		
61	094030	Thiết kế cầu thép	3	x		099040		
62	094031	ĐAMH Thiết kế cầu thép	1	x		094030		
63	094040	Mổ trụ cầu	2	x		099010, 094020		Học cùng hoặc sau 094030
64	094050	Đường TP và QH giao thông	2	x		094011		Học cùng hoặc sau 094012
Sinh viên chọn 1 trong 3 học phần tự chọn sau:								
65	094121	Tin học UD chuyên ngành cầu	2		x			
66	111006	Ứng dụng tin học trong t/kế đường ô tô	2		x			
67	111033	Đường trên nền đất yếu	2		x	094012		
<b>HỌC KỲ 9</b>								
68	094080	Xây dựng đường Ô tô	5	x		094011, 094012		
69	094081	ĐAMH Xây dựng đường Ô tô	1	x		094080		
70	094070	Thi công cầu	4	x		094020, 094030		
71	094071	ĐAMH Thi công cầu	1	x		094070		
72	094100	Khai thác kiểm định cầu	2	x		094020, 094030		
73	094110	Khai thác kiểm định đường	2	x		094011, 094012		
Sinh viên chọn 2 trong 11 học phần tự chọn sau:								
74	094131	Kết cấu cầu nâng cao	1		x	094020, 094030		
75	094132	Công nghệ thi công cầu	1		x	094070		
76	094133	Chuyên đề kiểm định cầu	1		x	094100		
77	094130	Mĩ học cầu đường	1		x			
78	094134	Chuyên đề đất yếu	1		x	111032		
79	094135	Chuyên đề vật liệu mới	1		x	092030		
80	097136	Chuyên đề hầm	1		x			
81	094136	Chuyên đề nút giao thông	1		x	094050		
82	094137	Thiết kế đường hiện đại	1		x	094011, 094012		
83	094138	Chuyên đề kiểm định đường	1		x	094110		
84	094139	Chuyên đề động lực học	1		x	091092		
<b>HỌC KỲ 10</b>								
85	094140	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		
86	094150	Làm Luận văn/Thi 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.