

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 HẦM**

- 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 (Điện 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			

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 4</b>								
23	022014	Kỹ năng mềm 1	1	x				
24	091031	Sức bền vật liệu 2	3	x		091021		
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	094170	Tổng luận cầu	2	x		099010		
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 10 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			

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	092130	Kiến trúc	2		x			
57	092150	Tin học ứng dụng 1	2		x			
58	415031	Quản lý dự án	2		x			
<b>HỌC KỲ 8</b>								
59	097030	Kết cấu tầng trên đường sắt	2	x				
60	094180	Thiết kế hầm	3	x				
61	094181	Đồ án môn học thiết kế hầm	1	x				
62	094030	Thiết kế cầu thép	3	x		099040		
63	094031	ĐAMH Thiết kế cầu thép	1	x		094030		
64	094040	Mổ trụ cầu	2	x		099010, 094020		Học cùng hoặc sau 094030
	Sinh viên chọn 2 trong 6 học phần tự chọn sau:							
65	097020	Thường thức đường sắt	2		x			
66	094012	Thiết kế đường Ô tô 2	2		x	094011		
67	094050	Đường TP và QH giao thông	2		x	094011		
68	097070	Kỹ thuật sửa chữa đường sắt	2		x			
69	094121	Tin học UD chuyên ngành cầu	2		x	092150		
70	111033	Đường trên nền đất yếu	2		x	094012		
<b>HỌC KỲ 9</b>								
71	094120	Thực tập công nhân	2	x		099010, 099040		
72	094070	Thi công cầu	4	x		094020, 094030		
73	094071	ĐAMH Thi công cầu	1	x		094070		
74	094190	Thi công hầm	3	x		094180		
75	094191	Đồ án môn học thi công hầm	1	x		094181		
76	094100	Khai thác kiểm định cầu	2	x		094020, 094030		
	Sinh viên chọn 3 trong 9 học phần tự chọn sau:							
77	094131	Kết cấu cầu nâng cao	1		x	094020, 094030		
78	094132	Công nghệ thi công cầu	1		x	094070		
79	094133	Chuyên đề kiểm định cầu	1		x	094100		
80	094130	Mĩ học cầu đường	1		x			
81	094134	Chuyên đề đất yếu	1		x	111032		
82	094135	Chuyên đề vật liệu mới	1		x	092030		
83	097136	Chuyên đề hầm	1		x	094180		
84	094136	Chuyên đề nút giao thông	1		x	094050		
85	094139	Chuyên đề động lực học	1		x	091092		
<b>HỌC KỲ 10</b>								
86	094141	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		

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
87	094151	Làm Luận văn/Thi tốt nghiệp	10	x			Tất cả	

**Ghi chú:** 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.