

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

Mã ngành D580205

Chuyên ngành: XÂY DỰNG ĐƯỜNG SẮT - METRO

HỆ ĐẠI HỌC

- 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 |
|--|-------------|--------------------------------|------------|-------------|------------|--------------------|---------------------|---------|
| HỌC KỲ 1 | | | | | | | | |
| 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 |
| HỌC KỲ 2 | | | | | | | | |
| 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 | | |
| HỌC KỲ 3 | | | | | | | | |
| 15 | 098010 | Địa chất công trình | 2 | x | | | | |
| 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 | | | |
| HỌC KỲ 4 | | | | | | | | |

| 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 | 006900 | Tiếng Anh kỹ thuật công trình | 2 | x | | | | |
| 24 | 098011 | Thực tập địa chất công trình | 1 | x | | 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 | | |
| HỌC KỲ 5 | | | | | | | | |
| 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 | | Song hành hoặc sau 099010 | | |
| 35 | 092190 | Thủy văn công trình | 2 | x | | | | |
| 36 | 092010 | Trắc địa | 3 | x | | | | |
| 37 | 097020 | Thường thức đường sắt | 2 | x | | | | |
| HỌC KỲ 6 | | | | | | | | |
| 38 | 097126 | Mố trụ cầu đường sắt | 2 | x | | | | |
| 39 | 091071 | Thủy lực | 2 | x | | 001003 | | |
| 40 | 112002 | Thí nghiệm cơ học đất | 1 | x | | 098020 | | |
| 41 | 092020 | Thực tập trắc địa | 1 | x | | 092010 | | |
| 42 | 099040 | Kết cấu thép 1 | 3 | x | | 091063 | | |
| 43 | 098050 | Nền móng | 3 | x | | 098020 | | |
| 44 | 098100 | Đồ án nền móng | 1 | x | | Song hành hoặc sau 098050 | | |
| 45 | 097125 | Khảo sát và thiết kế đường sắt | 3 | x | | 097020 | | |
| HỌC KỲ 7 | | | | | | | | |
| 46 | 006920 | Tiếng Anh chuyên ngành XDĐS-MT | 2 | x | | 006900 | | |
| 47 | 097030 | Kết cấu tầng trên đường sắt | 2 | x | | | | |
| 48 | 092150 | Tin học ứng dụng 1 | 2 | x | | | | |
| 49 | 097124 | Đường sắt đô thị | 2 | x | | | | |
| 50 | 097013 | ĐAMH Thiết kế đường sắt | 1 | x | | 097125 | | |
| 51 | 097040 | Hầm đường sắt và metro | 3 | x | | | | |
| 52 | 097121 | Tin học UD chuyên ngành đ.sắt | 2 | x | | | | |
| HỌC KỲ 8 | | | | | | | | |
| 53 | 097080 | Thiết kế cầu thép | 4 | x | | | | |
| 54 | 097091 | Thiết kế cầu bê tông cốt thép | 3 | x | | | | |
| 55 | 097041 | ĐAMH Hầm đường sắt và metro | 1 | x | | 097040 | | |
| 56 | 097071 | Thi công cầu | 3 | x | | Song hành hoặc sau 097080, 097091 | | |
| 57 | 097110 | Thực tập công nhân | 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 |
|--|-------------|--|------------|-------------|------------|--------------------|---------------------|---------|
| Sinh viên chọn 1 trong 8 học phần tự chọn sau: | | | | | | | | |
| 58 | 081083 | Máy xây dựng | 2 | | x | | | |
| 59 | 415031 | Quản lý dự án | 2 | | x | | | |
| 60 | 092180 | Môi trường trong xây dựng | 2 | | x | | | |
| 61 | 036008 | Kỹ thuật điện | 2 | | x | | | |
| 62 | 092170 | Động lực học công trình | 2 | | x | | | |
| 63 | 092130 | Kiến trúc | 2 | | x | | | |
| 64 | 415030 | Kinh tế xây dựng | 2 | | x | | | |
| 65 | 092230 | Thi công cơ bản & AT lao động | 2 | | x | | | |
| HỌC KỲ 9 | | | | | | | | |
| 66 | 097060 | Thi công hầm và Metro | 3 | x | | 097040 | | |
| 67 | 097050 | Thi công đường sắt | 4 | x | | 097030, 097125 | | |
| 68 | 097072 | ĐAMH Thi công cầu | 1 | x | | 097071 | | |
| 69 | 097081 | TKMH Thiết kế cầu thép | 1 | x | | 097080 | | |
| 70 | 097093 | ĐAMH Thiết kế cầu BTCT ĐS | 1 | x | | 097091 | | |
| 71 | 097051 | ĐAMH Thi công đường sắt | 1 | x | | 097050 | | |
| 72 | 097128 | Điện khí hóa đường sắt | 3 | x | | | | |
| 73 | 022015 | Kỹ năng mềm 2 | 1 | x | | | | |
| Sinh viên chọn 1 trong 7 học phần tự chọn sau: | | | | | | | | |
| 74 | 097201 | Quản lý và khai thác vận tải đường sắt | 1 | | x | | | |
| 75 | 097136 | Chuyên đề hầm | 1 | | x | | | |
| 76 | 097137 | Chuyên đề nhà ga | 1 | | x | | | |
| 77 | 097135 | Chuyên đề vật liệu mới | 1 | | x | | | |
| 78 | 097134 | Chuyên đề đất yếu | 1 | | x | | | |
| 79 | 097132 | Chuyên đề công nghệ thi công cầu | 1 | | x | | | |
| 80 | 097138 | Chuyên đề động lực học | 1 | | x | | | |
| HỌC KỲ 10 | | | | | | | | |
| 81 | 097140 | Thực tập tốt nghiệp | 3 | x | | Tất cả | | |
| 82 | 097150 | 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.