

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Áp dụng từ Khóa 2022)

| | |
|-------------------------------|---|
| Chương trình đào tạo: | Tiếng việt: Kỹ thuật kết cấu công trình |
| | Tiếng anh: Structural Engineering |
| Mã ngành/chuyên ngành: | 7580201 |
| Ngành đào tạo: | Tiếng việt: Kỹ thuật xây dựng |
| | Tiếng anh: Civil Engineering |
| Trình độ đào tạo: | Đại học |
| Hình thức đào tạo: | Chính quy |
| Thời gian đào tạo: | 4 năm |
| Tổng số tín chỉ cần tích lũy: | 120 tín chỉ (Không bao gồm Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng – An ninh, các kiến thức bổ trợ) |

I. KẾ HOẠCH HỌC TẬP

1. Khối lượng tín chỉ cần tích lũy

| S T T | Mã học phần | Tên học phần | Số Tín chỉ | HP bắt buộc | HP tự chọn | HP học trước | HP tiên quyết | Học phần song hành | Tổng số tín chỉ |
|-----------------|----------------|-------------------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | 16 |
| 1 | 005105 | Triết học Mác - Lênin | 3 | x | | | | | |
| 2 | 005004 | Pháp luật đại cương | 2 | x | | | | | |
| 3 | 001202 | Giải tích 1 | 3 | x | | | | | |
| 4 | 001201 | Đại số | 2 | x | | | | | |
| 5 | 002003 | Vật lý 3 | 2 | x | | | | | |
| 6 | 095051 | Nhập môn ngành xây dựng | 1 | x | | | | | |
| 7 | 091012 | Cơ học lý thuyết | 3 | x | | | | | |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | 16 |
| 1 | 005106 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 2 | x | | 005105 | | | |
| 2 | 124012 | Tin học cơ bản | 2 | x | | | | | |
| 3 | 098010 | Địa chất công trình | 2 | x | | | | | |
| 4 | 098011 | Thực tập địa chất công trình | 1 | x | | 098010 | | | |
| 5 | 091021 | Sức bền vật liệu 1 | 3 | x | | 091012 | | | |

| S T T | Mã học phần | Tên học phần | Số Tín chỉ | HP bắt buộc | HP tự chọn | HP học trước | HP tiên quyết | Học phần song hành | Tổng số tín chỉ |
|-----------------|----------------|--|------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 6 | 001203 | Giải tích 2 | 3 | x | | 001202 | | | |
| 7 | 084012 | Hình học họa hình – Vẽ kỹ thuật xây dựng | 3 | x | | | | | |
| Học kỳ 3 | | | | | | | | | 17 |
| 1 | 005107 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | x | | 005106 | | | |
| 2 | 099060 | Vật liệu xây dựng | 2 | x | | | | | |
| 3 | 099061 | Thí nghiệm vật liệu xây dựng | 1 | x | | 099060 | | | |
| 4 | 095001 | Trắc địa đại cương | 2 | x | | | | | |
| 5 | 095002 | Thực tập trắc địa | 1 | x | | 095001 | | | |
| 6 | 091032 | Sức bền vật liệu 2 | 2 | x | | 091021 | | | |
| 7 | 091051 | Cơ học kết cấu 1 | 3 | x | | 091021 | | | |
| 8 | 098020 | Cơ học đất | 3 | x | | 098010 | | | |
| 9 | 098021 | Thí nghiệm cơ học đất | 1 | x | | 098020 | | | |
| Học kỳ 4 | | | | | | | | | 16 |
| 1 | 005102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | x | | 005107 | | | |
| 2 | 093536 | Thủy lực và thủy văn | 3 | x | | | | | |
| 3 | 099141 | Kiến trúc | 3 | x | | 084012 | | | |
| 4 | 099010 | Kết cấu bê tông cốt thép 1 | 3 | x | | 099060 091021 | | | |
| 5 | 099011 | Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 1 | 1 | x | | | | 099010 | |
| 6 | 098050 | Nền móng | 3 | x | | 098020 | | | |
| 7 | 098100 | Đồ án nền móng | 1 | x | | | | 098050 | |
| Học kỳ 5 | | | | | | | | | 16 |
| 1 | 005108 | Lịch sử Đảng cộng sản VN | 2 | x | | 005102 | | | |
| 2 | 091022 | Thí nghiệm sức bền vật liệu | 1 | x | | 091021 | | | |
| 3 | 099142 | Đồ án kiến trúc | 1 | x | | 099141 | | | |
| 4 | 091063 | Cơ học kết cấu 2 | 2 | x | | 091051 | | | |
| 5 | 099020 | Kết cấu bê tông cốt thép 2 | 3 | x | | 099010 | | 091063 | |
| 6 | 099040 | Kết cấu thép 1 | 3 | x | | 091032 | | 091063 | |
| 7 | 095007 | Cấp thoát nước | 2 | x | | 091071 | | | |
| 8 | 099070 | Lập trình tính toán thiết kế | 2 | x | | 124012 | | | |

| S T T | Mã học phần | Tên học phần | Số Tín chỉ | HP bắt buộc | HP tự chọn | HP học trước | HP tiên quyết | Học phần song hành | Tổng số tín chỉ |
|--|----------------|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Học kỳ 6 | | | | | | | | | 15 |
| 1 | 095037 | Kỹ thuật thi công 1 | 3 | x | | 098050 099010 | | | |
| 2 | 099050 | Kết cấu thép 2 | 2 | x | | 099040 | | | |
| 3 | 099051 | Đồ án kết cấu thép | 1 | x | | 099040 | | | |
| 4 | 091083 | Phương pháp phần tử hữu hạn | 2 | x | | 091063 | | | |
| 5 | 091092 | Động lực học công trình | 2 | x | | 091063 | | | |
| 6 | 095021 | Quản lý dự án xây dựng | 2 | x | | | | | |
| 7 | 099021 | Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 2 | 1 | x | | 099020 | | | |
| 8 | 099090 | Thực tập kỹ thuật | 2 | x | | 098050 099010 | | | |
| Học kỳ 7 | | | | | | | | | 15 |
| 1 | 099080 | Phần mềm thiết kế kết cấu | 2 | x | | 091063 099010 | | | |
| 2 | 095046 | Tổ chức thi công | 3 | x | | 095037 | | | |
| 3 | 095056 | Mô hình thông tin công trình (BIM) | 2 | x | | | | | |
| 4 | 095010 | Đồ án thi công | 1 | x | | 095032 | | | |
| 5 | 099030 | Kết cấu bê tông ứng suất trước | 2 | x | | 099020 | | | |
| <i>Nhóm 1: Sinh viên chọn 1 trong 3 học phần sau</i> | | | 1 | | | | | | |
| 1 | 098145 | Chuyên đề công nghệ nền móng | 1 | | x | 098050 | | | |
| 2 | 099100 | Chuyên đề công nghệ xây dựng | 1 | | x | 099020 | | | |
| 3 | 095043 | Chuyên đề công nghệ thi công | 1 | | x | 095037 | | | |
| <i>Nhóm 2: Sinh viên chọn 2 trong 4 học phần sau</i> | | | 4 | | | | | | |
| 1 | 099120 | Nhà cao tầng | 2 | | x | 099020 | | | |
| 2 | 099130 | Cầu bê tông cốt thép | 2 | | x | 099020 | | | |
| 3 | 099160 | Bê tông nâng cao | 2 | | x | 099020 | | | |
| 4 | 099170 | Kết cấu composite | 2 | | x | 099020 | | | |
| Học kỳ 8 | | | | | | | | | 9 |
| 1 | 099211 | Thực tập tốt nghiệp | 2 | x | | Tất cả trừ 099222 | | | |
| 2 | 099222 | Đồ án tốt nghiệp | 7 | x | | | Tất cả trừ 099211 | | |

2. Các môn học điều kiện (Để xét tốt nghiệp và không tính vào khối lượng tín chỉ tích lũy):

| ST T | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | HP bắt buộc | HP tự chọn | HP học trước | HP tiên quyết | Tổng số tín chỉ |
|------------|--|--|------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| I | Giáo dục quốc phòng - An ninh (Sinh viên học theo kế hoạch của nhà trường) Áp dụng theo văn bản số 934/TB-ĐHGTVT ngày 12/10/2020 Thông báo triển khai thực hiện chương trình Giáo dục Quốc phòng – An ninh theo Thông tư số 05/2020/TT-BGDĐT | | | | | | | 8 |
| 1 | 007201 | Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3 | x | | | | |
| 2 | 007202 | Công tác quốc phòng và an ninh | 2 | x | | | | |
| 3 | 007203 | Quân sự chung | 1 | x | | | | |
| 4 | 007204 | Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật | 2 | x | | | | |
| II | Giáo dục thể chất <i>Theo quyết định số 526/QĐ-ĐHGTVT ngày 26/07/2022, Sinh viên chọn 4 trong số các học phần sau</i> | | | | | | | 4 |
| 1 | 004103 | Bơi 1 (50m) | 1 | | x | | | |
| 2 | 004104 | Bơi 2 (200m) | 1 | | x | | | |
| 3 | 004105 | Điền kinh | 1 | | x | | | |
| 4 | 004106 | Bóng chuyền | 1 | | x | | | |
| 5 | 004107 | Bóng đá | 1 | | x | | | |
| 6 | 004108 | Bóng rổ | 1 | | x | | | |
| 7 | 004109 | Bóng bàn | 1 | | x | | | |
| 8 | 004110 | Cờ vua | 1 | | x | | | |
| 9 | 004111 | Thẻ dục thể hình căn bản-Fitness 1 | 1 | | x | | | |
| 10 | 004112 | Thẻ dục thể hình căn bản-Fitness 2 | 1 | | x | | | |
| 11 | 004113 | Thẻ dục | 1 | | x | | | |
| 12 | 004115 | Bóng đá 2 | 1 | | x | | | |
| 13 | 004114 | Bóng chuyền 2 | 1 | | x | | | |
| III | Tiếng Anh <i>Áp dụng theo quyết định số 670/QĐ-ĐHGTVT ngày 25/09/2020</i> | | | | | | | |
| 1 | 006111 | English A1.1 | 3 | | | | | |
| 2 | 006112 | English A1.1 | 3 | | | | | |
| 3 | 006113 | English A2.1 | 4 | | | | | |
| 4 | 006114 | English A2.2 | 4 | | | | | |
| 5 | 006115 | English B1.1 | 5 | | | | | |
| 6 | 006116 | English B1.2 | 5 | | | | | |
| 7 | 006117 | English B1.3 | 5 | | | | | |
| 8 | 006118 | English B1.4 | 5 | | | | | |

Lưu ý:

- Kế hoạch học tập là căn cứ để các đơn vị Đào tạo lập lịch học và để sinh viên xây dựng kế hoạch học tập và đăng ký học phần;
- Sinh viên học Giáo dục quốc phòng – An ninh theo lịch bố trí của Nhà Trường;
- Sinh viên chủ động đăng ký các học phần Giáo dục thể chất và các học phần bổ trợ khác và học theo quy định đã công bố./

Chương trình đào tạo chi tiết [xem tại đây](#)./