

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2022

(Ban hành theo quyết định số: 154/QĐ-ĐHKTCN ngày 18 tháng 3 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ)

Trình độ đào tạo: Đại học
Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng
(Civil Engineering Technology)
Mã ngành: 7510102
Loại hình đào tạo: Chính quy
Hình thức đào tạo: Tập trung
Thời gian đào tạo: 4,5 năm
Đơn vị quản lý: Khoa Kỹ thuật Xây dựng
Số tín chỉ: 150 (Không tính các học phần điều kiện)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Học kỳ | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần học trước (a), song hành (b) |
|-------------------------------------|-------------|---|--------------|------------|----------|---------|------------|------------|---------------------------------------|
| Kiến thức giáo dục đại cương | | | | 49 | 47 | 2 | | | |
| 1 | CB040 | Triết học Mác - Lênin | 1 | 3 | 3 | | 45 | 0 | |
| 2 | CB023 | Anh văn căn bản 1 | 1 | 4 | 4 | | 60 | 0 | |
| 3 | CB007 | Vật lý 1 | 1 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 4 | CB033 | Giải tích 1 | 1 | 3 | 3 | | 45 | 0 | |
| 5 | CB003 | Đại số tuyến tính | 1 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 6 | CB004 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 7 | CB041 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 2 | 2 | 2 | | 30 | 0 | CB040(a) |
| 8 | CB024 | Anh văn căn bản 2 | 2 | 3 | 3 | | 45 | 0 | CB023(a) |
| 9 | CB034 | Giải tích 2 | 2 | 3 | 3 | | 45 | 0 | CB033(a) |
| 10 | CB029 | TT Vật lý 1 | 2 | 1 | 1 | | 0 | 30 | CB007(a) |
| 11 | TT092 | Tin học căn bản | 2 | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 12 | CB035 | Giáo dục thể chất 1 (*) | HK phụ năm 1 | 1 | 1 | | 0 | 30 | |
| 13 | CB036 | Giáo dục thể chất 2 (*) | | 1 | 1 | | 0 | 30 | CB035(a) |
| 14 | CB037 | Giáo dục thể chất 3 (*) | | 1 | 1 | | 0 | 30 | CB036(a) |
| 15 | CB050 | GDQP&AN 1: Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam (*) | HK phụ năm 1 | 2 | 2 | | 37 | 8 | |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Học kỳ | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần học trước (a), song hành (b) |
|------------------------------|-------------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------------------------|
| 16 | CB051 | GDQP&AN 2: Công tác quốc phòng và an ninh (*) | | 2 | 2 | | 22 | 8 | |
| 17 | CB052 | GDQP&AN 3: Quân sự chung (*) | | 2 | 2 | | 14 | 16 | |
| 18 | CB053 | GDQP&AN 4: Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật (*) | | 2 | 2 | | 4 | 56 | |
| 19 | CB042 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 3 | 2 | 2 | | 30 | 0 | CB041(a) |
| 20 | CB025 | Anh văn căn bản 3 | 3 | 3 | 3 | | 45 | 0 | CB024(a) |
| 22 | CB043 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 4 | 2 | 2 | | 30 | 0 | CB042(a) |
| 23 | CB049 | Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp | 4 | 2 | | 2 | 30 | 0 | |
| 24 | CB012 | Kỹ năng giao tiếp | 4 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 25 | CB005 | Văn bản và lưu trữ đại cương | 4 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 21 | CB044 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 5 | 2 | 2 | | 30 | 0 | CB043(a) |
| Kiến thức cơ sở ngành | | | | | 38 | 38 | 0 | | |
| 1 | XD003 | Nhập môn ngành xây dựng | 1 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 2 | XD002 | Cơ học lý thuyết | 2 | 2 | 2 | | 30 | 0 | CB007(a) |
| 3 | XD001 | Vẽ kỹ thuật xây dựng | 2 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 4 | XD070 | Thực hành vẽ kỹ thuật xây dựng | 2 | 1 | 1 | | 0 | 30 | XD001(b) |
| 5 | XD047 | Địa chất công trình | 3 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 6 | XD048 | Thực tập địa chất công trình | 3 | 1 | 1 | | 0 | 30 | XD047(b) |
| 7 | XD004 | Sức bền vật liệu | 3 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD002(a) |
| 8 | XD046 | Thực tập sức bền vật liệu | 3 | 1 | 1 | | 0 | 30 | XD004(b) |
| 9 | XD011 | Vật liệu xây dựng | 3 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 10 | XD072 | Thí nghiệm vật liệu xây dựng | 3 | 1 | 1 | | 0 | 30 | XD011(b) |
| 11 | XD005 | Trắc địa | 4 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 12 | XD071 | Thực tập trắc địa | 4 | 1 | 1 | | 0 | 30 | XD005(b) |
| 13 | XD006 | Cơ học đất | 4 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD011(a) |
| 14 | XD021 | Thí nghiệm cơ học đất | 4 | 1 | 1 | | 0 | 30 | XD006(b) |
| 15 | XD049 | Cơ học lưu chất | 6 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD045 (a) |
| 16 | XD007 | Cơ học kết cấu | 4 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD004 (a) |
| 17 | XD009 | Nguyên lý cấu tạo kiến trúc | 4 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD001(a) |
| 18 | XD008 | Kết cấu bê tông cốt thép 1 | 5 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD007(a) |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Học kỳ | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần học trước (a), song hành (b) |
|-------------------------------|-------------|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------------------------|
| 19 | CB011 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 5 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 20 | XD013 | Kết cấu thép 1 | 5 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD007(a) |
| Kiến thức chuyên ngành | | | | 74 | 54 | 20 | | | |
| 1 | XD010 | Nền móng công trình | 5 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD006(a) |
| 2 | XD098 | Thực tập thực tế: Đồ án nền móng công trình | 5 | 2 | 2 | | 0 | 90 | XD010(b) |
| 3 | XD023 | Tin học ứng dụng trong xây dựng 1 | 5 | 3 | 3 | | 0 | 90 | XD070(a) |
| 4 | XD012 | Máy xây dựng và tổ chức thi công | 6 | 3 | 3 | | 45 | 0 | |
| 5 | XD053 | Công trình trên đất yếu | 6 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD010(a) |
| 6 | XD014 | Kiến trúc công trình | 6 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD009(a) |
| 7 | XD099 | Thực tập thực tế: Đồ án môn học kiến trúc | 6 | 2 | 2 | | 0 | 90 | XD014(b) |
| 8 | XD026 | Kết cấu thép 2 | 6 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD013(a) |
| 9 | XD051 | Kết cấu bê tông cốt thép 2 | 6 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD008(a) |
| 10 | XD097 | Thực tập thực tế: Đồ án kết cấu bê tông cốt thép | 6 | 2 | 2 | | 0 | 90 | XD051(b) |
| 11 | XD028 | Quản lý dự án xây dựng | 7 | 3 | 3 | | 45 | 0 | |
| 12 | XD017 | Kỹ thuật thi công | 7 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD012(a) |
| 13 | XD056 | Thực tập kỹ thuật | 7 | 2 | 2 | | 0 | 60 | XD017(b) |
| 14 | XD100 | Thực tập thực tế: Đồ án Kết cấu thép | 7 | 2 | 2 | | 0 | 90 | XD026(b) |
| 15 | XD040 | Nhà nhiều tầng | 7 | 2 | | | 30 | 0 | XD051(a) |
| 16 | XD031 | Cấp thoát nước | 7 | 2 | | | 30 | 0 | XD049(a) |
| 17 | XD032 | Công trình giao thông | 7 | 2 | | 6 | 30 | 0 | |
| 18 | XD054 | Tin học ứng dụng trong xây dựng 2 | 7 | 2 | | | 0 | 60 | |
| 19 | XD089 | Thực tập ngành nghề | 7 | 2 | 2 | | 0 | 60 | |
| 20 | XD050 | Đàn hồi ứng dụng và phương pháp phân tử hữu hạn | 7 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD007(a) |
| 21 | XD034 | Giải pháp nền móng hợp lý | 8 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD010(a) |
| 22 | XD096 | Thực tập thực tế: Đồ án kỹ thuật và tổ chức thi công | 8 | 2 | 2 | | 0 | 90 | XD017(b) |
| 23 | XD086 | Chuyên đề nền móng | 8 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD010(a) |



| STT | Mã học phần | Tên học phần | Học kỳ | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần học trước (a), song hành (b) |
|-----|-------------|---|--------|------------|----------|---------|------------|------------|--|
| 24 | XD087 | Chuyên đề bê tông cốt thép | 8 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD051(a) |
| 25 | XD081 | Chuyên đề vật liệu mới | 8 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD011(a) |
| 26 | XD084 | Chuyên đề kỹ thuật thi công | 8 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD017(a) |
| 27 | XD082 | Chuyên đề quản lý dự án xây dựng | 8 | 2 | 2 | | 30 | 0 | XD028(a) |
| 28 | XD025 | Quản lý an toàn xây dựng | 8 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 29 | XD015 | Luật và các văn bản quy phạm pháp luật cho ngành xây dựng | 8 | 2 | | 4 | 30 | 0 | |
| 30 | XD057 | Đánh giá tác động môi trường - XD | 8 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 31 | XD022 | Anh văn chuyên ngành xây dựng | 8 | 2 | | | 30 | 0 | CB025(a) |
| 32 | XD024 | Dự toán xây dựng | 8 | 3 | | | 15 | 60 | |
| 33 | XD045 | Phương pháp tính | 8 | 2 | | | 30 | 0 | CB034(a) |
| 34 | XD092 | Khoá luận tốt nghiệp - CNKTCTXD | 9 | 10 | | 10 | 0 | 540 | XD096(a) XD097(a) XD098(a) XD100(a) |
| 35 | XD093 | Thực tập tốt nghiệp - CNKTCTXD | 9 | 10 | | | 0 | 540 | XD096(a) XD097(a) XD098(a) XD100(a) |
| 36 | XD060 | Bảo trì và sửa chữa công trình | 9 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 37 | XD027 | Quản lý chất lượng trong xây dựng | 9 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 38 | XD036 | Quản lý đầu thầu | 9 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 39 | XD039 | Lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng | 9 | 2 | | | 30 | 0 | |
| 40 | XD033 | Quản lý đô thị | 9 | 2 | | | 30 | 0 | |

(*): Học phần điều kiện, không tính vào điểm trung bình chung tích lũy.

Cần Thơ, ngày tháng năm
KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG
PHỤ TRÁCH KHOA



PGS. TS Huỳnh Thanh Nhã

TS Lê Hoàng