

Số: 495/QĐ-ĐHKTCN

Cần Thơ, ngày 27 tháng 6 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học chính quy Khóa 2022

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

Căn cứ Quyết định số 249/QĐ-TTg ngày 29 tháng 01 năm 2013 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ;

Căn cứ Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18 tháng 10 năm 2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Khung trình độ Quốc gia Việt Nam;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 của Chính phủ về việc ban hành Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục Đại học;

Căn cứ Thông tư số 08/2021/TT-BGDĐT ngày 18 tháng 3 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ Biên bản số 559/BB-ĐHKTCN ngày 04 tháng 6 năm 2022 của Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ;
Theo đề nghị của Trưởng Phòng Đào tạo.

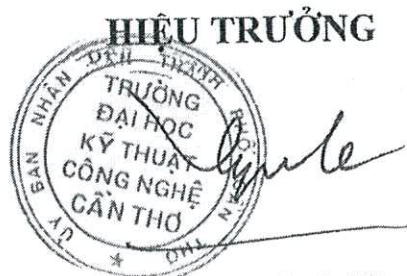
QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành chương trình đào tạo của 22 ngành đào tạo đại học chính quy Khóa 2022 thuộc Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ (đính kèm phụ lục).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký. Các thủ trưởng đơn vị thuộc Trường, các cá nhân và tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Công TTĐT Trường;
- Lưu: VT, P.ĐT.



NGND.PGS.TS Huỳnh Thanh Nhã



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2022

(Ban hành theo quyết định số: 695/QĐ-ĐHKTCN ngày 27 tháng 6 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ)

1. Thông tin về cơ sở đào tạo

- Tên cơ sở giáo dục : Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghệ Cần Thơ
- Địa chỉ : 256 Nguyễn Văn Cừ, Phường An Hòa, Quận Ninh Kiều, TP Cần Thơ

2. Thông tin về văn bằng

- Tên văn bằng tiếng Việt : Bằng kỹ sư công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng.
- Tên văn bằng tiếng Anh : The Degree of Engineer Construction Engineering Technology.
- Đơn vị cấp bằng : Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghệ Cần Thơ

3. Thông tin về chương trình đào tạo

- Tên ngành đào tạo tiếng Việt : **Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng**
- Tên ngành đào tạo tiếng Anh : **Civil Engineering Technology**
- Mã số ngành đào tạo : 7510102
- Trình độ đào tạo : Đại học
- Loại hình đào tạo : Chính quy
- Hình thức đào tạo : Tập trung
- Đơn vị quản lý : Khoa Kỹ thuật xây dựng

4. Thời gian đào tạo : 4,5 năm

5. Mục tiêu

5.1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo Đại học chính quy Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng trang bị cho người học sau khi tốt nghiệp có kiến thức khoa học cơ bản, kỹ thuật chuyên môn toàn diện, năng lực thực hành nghề nghiệp trong xây dựng và các lĩnh vực liên quan. Bên cạnh đó, chương trình đào tạo còn rèn luyện đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe đáp ứng yêu cầu vị trí việc làm, góp phần xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

5.2. Mục tiêu cụ thể

- Về kiến thức

Mục tiêu 1 (MT1): Có kiến thức lý luận chính trị cơ bản như Chủ nghĩa Mác - Lênin; Tư tưởng Hồ Chí Minh; Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.

Mục tiêu 2 (MT2): Có kiến thức nền tảng về khoa học tự nhiên và khoa học xã hội đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

Mục tiêu 3 (MT3): Có kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành để phát hiện, giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực xây dựng và có khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

Mục tiêu 4 (MT4): Có kiến thức về ngoại ngữ và công nghệ thông tin phục vụ lĩnh vực xây dựng.

- Về Kỹ năng

Mục tiêu 5 (MT5) : Có kỹ năng đánh giá, phân tích và giải quyết vấn đề, kỹ năng ra quyết định,... tạo tiền đề cho việc phối hợp với các ngành khác để giải quyết các vấn đề liên ngành, đa lĩnh vực liên quan đến lĩnh vực xây dựng.

Mục tiêu 6 (MT6) : Có kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm và lãnh đạo làm việc theo nhóm.

Mục tiêu 7 (MT7) : Có kỹ năng viết tài liệu mô tả kỹ thuật trên cơ sở nền tảng lý thuyết và thực nghiệm, có khả năng trình bày và thuyết trình.

Mục tiêu 8 (MT8) : Có kỹ năng sử dụng về ngoại ngữ và công nghệ thông tin đáp ứng quy định giáo dục Đại học. Vận dụng kiến thức cơ bản để suy tư, khơi dậy ý tưởng khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo để có thể vận dụng vào thực tế.

- Mức tự chủ và trách nhiệm

Mục tiêu 9 (MT9): Có đạo đức nghề nghiệp, có trách nhiệm với xã hội, công việc và môi trường để đóng góp hữu hiệu vào sự phát triển bền vững của cộng đồng và xã hội.

Mục tiêu 10 (MT10): Phát triển năng lực các nhân và làm việc nhóm khi phản biện, nhận định và hoạt động trong lĩnh vực xây dựng và các lĩnh vực có liên quan.

6. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

Chương trình được thiết kế, xây dựng đảm bảo sinh viên tốt nghiệp đạt chuẩn đầu ra sau:

| Chuẩn đầu ra (5K, 5S, 3C) | | Mã | Mức độ đánh giá |
|---------------------------|--|----|-----------------|
| Kiến thức | Vận dụng được các kiến thức cơ bản về khoa học xã hội - nhân văn, khoa học chính trị và pháp luật, giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng làm nền tảng cho việc tiếp thu kiến thức chuyên ngành xây dựng | K1 | 2 |
| | Vận dụng được các kiến thức toán, khoa học cơ bản phù hợp cho việc tiếp thu các kiến thức chuyên ngành xây dựng | K2 | 2 |
| | Áp dụng được các kiến thức về công nghệ thông tin tiên tiến đáp ứng được yêu cầu công việc hằng ngày trong cuộc sống và nghiệp vụ lĩnh vực chuyên ngành xây dựng | K3 | 2 |
| | Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành về kiến trúc, kết cấu, nền móng, thí nghiệm và công nghệ xây dựng tiên tiến, bảo đảm kiến thức nền tảng phục vụ công việc chuyên ngành và các lĩnh vực liên quan | K4 | 3 |

| Chuẩn đầu ra (5K, 5S, 3C) | | Mã | Mức độ đánh giá |
|----------------------------------|---|----|-----------------|
| | Vận dụng được các kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức, quản lý, điều hành và giám sát, thiết kế thi công và đảm bảo an toàn trong xây dựng và các lĩnh vực liên quan | K5 | 3 |
| Kỹ năng | Đạt được trình độ tiếng Anh: TOEIC 450 hoặc khung trình độ ngoại ngữ bậc 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam và trình độ tin học cơ bản | S1 | 3 |
| | Thể hiện khả năng phát triển kiến thức trong việc tuy duy, sáng tạo và phát triển ý tưởng khởi nghiệp trong lĩnh vực xây dựng và liên ngành. | S2 | 3 |
| | Thể hiện được kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết trình, phản biện và thích nghi, phát triển trong công việc hằng ngày và các môi trường làm việc liên ngành | S3 | 4 |
| | Phân tích tính toán được các vấn đề trong xây dựng và đề xuất các giải pháp, phương án thiết kế, biện pháp kỹ thuật thi công. | S4 | 3 |
| | Lập và thực hiện kế hoạch quản lý dự án xây dựng trong các hoạt động giám sát, quản lý chất lượng, quản lý thi công, dự toán dự án. | S5 | 3 |
| Mức tự chủ và trách nhiệm | Phối hợp tốt trong làm việc nhóm và thể hiện khả năng làm việc độc lập, ý thức về đạo đức, kỷ luật nghề nghiệp, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, ý thức và khả năng về đảm bảo chất lượng, tiến độ và liên tục cải tiến trong công việc. | C1 | 3 |
| | Đánh giá và thể hiện được quan điểm cá nhân trước các vấn đề cần giải quyết trong lĩnh vực chuyên ngành và xử lý tốt các tình huống chuyên môn. | C2 | 4 |
| | Tổ chức, tham gia được việc lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động trong triển khai thực hiện các dự án xây dựng. | C3 | 4 |

7. Cấu trúc chương trình dạy học

7.1. Khối lượng kiến thức toàn khoá

Tổng số tín chỉ: 150TC (Không tính các học phần điều kiện).

Tổng số tín chỉ bắt buộc: 139TC

Tổng số tín chỉ tự chọn: 22

7.2. Lượng tín chỉ phân bố cho khối kiến thức ngành và kế hoạch giảng dạy

| 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 | |

| 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) |
|------------------------------|-------------|---|--------------|------------|-----------|----------|------------|------------|---------------------------------------|
| 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 | |
| 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 | |
| 14 | XD021 | Thí nghiệm cơ học đất | 4 | 1 | 1 | | 0 | 30 | XD006(b) |

| 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) |
|-------------------------------|-------------|---|--------|------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------------------------|
| 15 | XD049 | Cơ học lưu chất | 6 | 2 | 2 | | 30 | 0 | |
| 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 | |
| 18 | XD008 | Kết cấu bê tông cốt thép 1 | 5 | 3 | 3 | | 45 | 0 | XD007(a) |
| 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 | |
| 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 | | 6 | 30 | 0 | XD051(a) |
| 16 | XD031 | Cấp thoát nước | 7 | 2 | | | 30 | 0 | XD049(a) |
| 17 | XD032 | Công trình giao thông | 7 | 2 | | | 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 |
| 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) |
| 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) |

| 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) |
|-----|-------------|--|--------|------------|----------|---------|------------|------------|--|
| 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 | 450 | XD096(a) XD097(a) XD098(a) XD100(a) |
| 35 | XD093 | Thực tập tốt nghiệp - CNKTCTXD | 9 | 10 | | | 0 | 450 | 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 đấu 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.



NGND.PGS.TS. Huỳnh Thanh Nhã

Cần Thơ, ngày 27 tháng 6 năm 2022
KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG
TRƯỞNG KHOA

Lê Hoàng