**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG**

**1. Ngành Công nghệ Kỹ thuật công trình xây dựng**

- Mã ngành: **7510102**

- Bằng tốt nghiệp được cấp: Kỹ sư

- Thời gian đào tạo: 4,5 năm

**- Các chuyên ngành đào tạo ngành Công nghệ Kỹ thuật công trình xây dựng** *(Thí sinh trúng tuyển vào ngành có thể lựa chọn một trong các chuyên ngành để theo học)*

1. Xây dựng công trình Điện

2. Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp

3. Quản lý dự án và công trình Điện

**2. Chuẩn đầu ra**

**2.1. Kiến thức**

* Hiểu và vận dụng tốt các kiến thức, kỹ thuật, kỹ năng và công cụ tiên tiến trong lĩnh vực xây dựng vào công việc chuyên môn.
* Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên để giải các bài toán thuộc lĩnh vực xây dựng
* Có khả năng định giá, định lượng và đánh giá vật liệu cho các dự án xây dựng
* Có thể áp dụng được các phương pháp tính toán với sự trợ giúp của máy tính, và tính toán phần tử hữu hạn trong chuyên ngành liên quan đến kỹ thuật xây dựng
* Có khả năng áp dụng các nguyên tắc phù hợp về quản lý, xây dựng, luật

**2.2. Kỹ năng.**

* Có kỹ năng thực hiện các thí nghiệm, đo lường; phân tích diễn giải các kết quả và ứng dụng vào cải tiến các quy trình công nghệ.
* Có khả năng thiết kế các kết cấu hoặc quy trình công nghệ trong lĩnh vực công nghệ xây dựng.
* Có khả năng làm việc hiệu quả với vai trò là thành viên hoặc nhóm trưởng trong một nhóm kỹ thuật.
* Có khả năng phát hiện các vấn đề phát sinh trong lĩnh vực công nghệ xây dựng, phân tích và giải quyết chúng.
* Có khả năng viết, thuyết trình, sử dụng các công cụ biểu đồ, hình ảnh cho việc trao đổi thông tin, kiến thức trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật; có khả năng tìm kiếm và sử dụng các tài liệu kỹ thuật phục vụ cho công việc;
* Có kỹ thuật phù hợp để quản lý và đánh giá các hợp đồng xây dựng, hồ sơ xây dựng, tiêu chuẩn xây dựng.
* Có thể sử dụng các phương pháp đo đạc, phần cứng và phần mềm phù hợp với công trường, phòng thí nghiệm hoặc công việc văn phòng liên quan đến xây dựng
* Thực thi và triển khai thiết kế, xây dựng và hồ sơ vận hành.
* Có thể phân tích kinh tế, dự toán liên quan đến thiết kế, thi công và bảo trì các hệ thống liên quan đến kỹ thuật xây dựng
* Có khả năng lựa chọn vật liệu và phương pháp thi công phù hợp
* Có khả năng phân tích và thiết kế đúng tiêu chuẩn cho ít nhất một chuyên ngành có liên quan đến kỹ thuật xây dựng.
* Có năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

**2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm**

* Có hiểu biết về những ảnh hưởng, tác động của các giải pháp công nghệ kỹ thuật tới xã hội và toàn cầu.
* Có ý thức về đảm bảo chất lượng, tiến độ và liên tục cải tiến trong công việc.
* Có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cao, tôn trọng sự khác biệt;
* Có ý thức không ngừng học hỏi và trau dồi nghề nghiệp, có khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp

**3. Vị trí và khả năng làm việc sau khi tốt nghiệp**

**3.1. Xây dựng công trình điện** :

Kỹ sư xây dựng công trình điện có thể đảm nhận các công việc tư vấn thiết kế; giám sát thi công trong lĩnh vực xây dựng công trình nói chung và công trình điện nói riêng.

Kỹ sư xây dựng công trình Điện có thể làm việc trong các công ty xây dựng hoặc các công ty chuyên về xây lắp điện như: Công ty xây lắp điện 1, Công ty cổ phần tư vấn xây dựng điện 1,....

**3.2. Chuyên ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp**: Kỹ sư xây dựng dân dụng và công nghiệp có thể làm việc trong các công ty xây dựng các công trình như các khu chung cư, khách sạn, các nhà công nghiệp, sân vận động, khu công nghiệp,... Các công việc chính đảm nhận của kỹ sư ngành xây dựng dân dụng và công nghiệp là tư vấn thiết kế, tư vấn giám sát thi công,...

Kỹ sư xây dựng dân dụng và công nghiệp có thể làm việc trong các công ty xây dựng tư nhân hoặc các tập đoàn xây dựng như Cotecons, Delta, Vingroup, Hòa Bình,....

**3.3. Chuyên ngành Quản lý dự án và công trình Điện**: Kỹ sư quản lý dự án và công trình điện có thể làm việc với vai trò là kỹ sư Quản lý dự án chuyên lập, vận hành, thẩm định dự án các công trình xây dựng nói chung và công trình điện nói riêng. Kỹ sư Quản lý dự án có thể làm trong các công ty xây dựng hoặc các ban Quản lý dự án xây dựng. Ngoài ra kỹ sư quản lý dự án có thể tham gia vào việc thiết kế, giám sát thi công, quản lý chất lượng công trình xây dựng.

**4. Chương trình đào tạo**

**4.1. Chuyên ngành Xây dựng công trình Điện**

| **TT** | **Mã môn học** | **Tên môn học** | **Khoa QLMH** | **TC** | **Năm thứ** | **Học kỳ** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8210015 | Giáo dục thể chất 1 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 1 |  |
| 2 | 8203001 | Nhập môn tin học | Công nghệ thông tin | 3 | 1 | 1 |  |
| 3 | 8211001 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 4 | 8210011 | Tiếng Anh 1 | Ngoại ngữ | 4 | 1 | 1 |  |
| 5 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 6 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 7 | 8210010 | Vật lý | Khoa học tự nhiên | 3 | 1 | 1 |  |
| 8 | 8206003 | Vẽ kỹ thuật 1 | Cơ khí & Động lực | 2 | 1 | 1 |  |
| 9 | 8228032 | Giáo dục quốc phòng 1 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 10 | 8228033 | Giáo dục quốc phòng 2 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 11 | 8228034 | Giáo dục quốc phòng 3 | GDTC&QPAN | 6 | 1 | 2 |  |
| 12 | 8228035 | Giáo dục quốc phòng 4 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 13 | 8210016 | Giáo dục thể chất 2 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 14 | 8211002 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | Khoa học chính trị | 3 | 1 | 2 |  |
| 15 | 8210012 | Tiếng Anh 2 | Ngoại ngữ | 3 | 1 | 2 |  |
| 16 | 8210003 | Toán cao cấp 3 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 2 |  |
| 17 | 8206013 | Vẽ xây dựng | Xây dựng | 2 | 1 | 2 |  |
| 18 | 8206001 | Cơ học kỹ thuật 1 | Cơ khí & Động lực | 2 | 2 | 1 |  |
| 19 | 8211003 | Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt nam | Khoa học chính trị | 3 | 2 | 1 |  |
| 20 | 8210017 | Giáo dục thể chất 3 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 1 |  |
| 21 | 8210009 | Hóa học | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 22 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | Công nghệ năng lượng | 2 | 2 | 1 |  |
| 23 | 8210005 | Phương pháp tính | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 24 | 8206074 | Cơ xây dựng | Xây dựng | 2 | 2 | 2 |  |
| 25 | 8206046 | Địa chất công trình | Xây dựng | 2 | 2 | 2 |  |
| 26 | 8210018 | Giáo dục thể chất 4 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 2 |  |
| 27 | 8202004 | Kinh tế học đại cương | Quản lý CN&NL | 2 | 2 | 2 |  |
| 28 | 8206022 | Kỹ thuật thủy khí | Cơ khí & Động lực | 2 | 2 | 2 |  |
| 29 | 8211005 | Pháp luật đại cương | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 30 | 8211004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 31 | 8206082 | Thực tập địa chất | Xây dựng | 1 | 2 | 2 |  |
| 32 | 8210004 | Xác suất thống kê | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 2 |  |
| 33 | 8206041 | Cơ học đất | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 34 | 8206042 | Cơ học kết cấu 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 35 | 8206047 | Hệ thống kỹ thuật trong công trình | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 36 | 8206064 | Máy xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 37 | 8206119 | Tiếng anh chuyên ngành xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 38 | 8206083 | Thực tập nghề nghiệp | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 39 | 8206084 | Thực tập trắc địa | Xây dựng | 1 | 3 | 1 |  |
| 40 | 8206071 | Trắc địa | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 41 | 8206073 | Vật liệu xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 42 | 8206043 | Cơ học kết cấu 2 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 43 | 8206078 | Đồ án Nền và Móng | Xây dựng | 1 | 3 | 2 |  |
| 44 | 8206048 | Kết cấu bê tông cốt thép | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 45 | 8206300 | Kết cấu thép | Xây dựng | 3 | 3 | 2 |  |
| 46 | 8206058 | Kiến trúc 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 47 | 8206060 | Kinh tế xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 48 | 8206061 | Kỹ thuật thi công 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 49 | 8206066 | Nền và Móng | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 50 | 8206068 | Tải trọng và tác động | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 51 | 8206138 | Công trình Điện 1 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 52 | 8206079 | Đồ án Thiết kế CT BTCT | Xây dựng | 1 | 4 | 1 |  |
| 53 | 8206080 | Đồ án Thiết kế CT Thép | Xây dựng | 1 | 4 | 1 |  |
| 54 | 8206301 | Kết cấu công trình thép | Xây dựng | 3 | 4 | 1 |  |
| 55 | 8206059 | Kiến trúc 2 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 56 | 8206062 | Kỹ thuật thi công 2 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 57 | 8206067 | Phương pháp số trong tính toán kết cấu | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 58 | 8206069 | Thiết kế công trình bê tông cốt thép | Xây dựng | 3 | 4 | 1 |  |
| 59 | 8206072 | ứng dụng tin học trong tính toán kết cấu | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 60 | 8206137 | An toàn trong xây dựng | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 61 | 8206139 | Công trình Điện 2 | Xây dựng | 3 | 4 | 2 |  |
| 62 | 8206075 | Đồ án công trình Điện | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 63 | 8206076 | Đồ án kiến trúc | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 64 | 8206077 | Đồ án kỹ thuật thi công | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 65 | 8206081 | Đồ án tổ chức thi công | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 66 | 8206141 | Kỹ năng thiết kế trong xây dựng | Xây dựng | 3 | 4 | 2 |  |
| 67 | 8206063 | Luật xây dựng | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 68 | 8206070 | Tổ chức thi công | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 69 | 8206307 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | Xây dựng | 10 | 5 | 1 |  |
| 70 | 8206304 | Thực tập tốt nghiệp | Xây dựng | 4 | 5 | 1 |  |

**4.2. Chuyên ngành Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp**

| **TT** | **Mã môn học** | **Tên môn học** | **Khoa QLMH** | **TC** | **Năm thứ** | **Học kỳ** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8210015 | Giáo dục thể chất 1 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 1 |  |
| 2 | 8203001 | Nhập môn tin học | Công nghệ thông tin | 3 | 1 | 1 |  |
| 3 | 8211001 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 4 | 8210011 | Tiếng Anh 1 | Ngoại ngữ | 4 | 1 | 1 |  |
| 5 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 6 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 7 | 8210010 | Vật lý | Khoa học tự nhiên | 3 | 1 | 1 |  |
| 8 | 8206003 | Vẽ kỹ thuật 1 | Cơ khí & Động lực | 2 | 1 | 1 |  |
| 9 | 8228032 | Giáo dục quốc phòng 1 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 10 | 8228033 | Giáo dục quốc phòng 2 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 11 | 8228034 | Giáo dục quốc phòng 3 | GDTC&QPAN | 6 | 1 | 2 |  |
| 12 | 8228035 | Giáo dục quốc phòng 4 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 13 | 8210016 | Giáo dục thể chất 2 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 14 | 8211002 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | Khoa học chính trị | 3 | 1 | 2 |  |
| 15 | 8210012 | Tiếng Anh 2 | Ngoại ngữ | 3 | 1 | 2 |  |
| 16 | 8210003 | Toán cao cấp 3 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 2 |  |
| 17 | 8206013 | Vẽ xây dựng | Xây dựng | 2 | 1 | 2 |  |
| 18 | 8206001 | Cơ học kỹ thuật 1 | Cơ khí & Động lực | 2 | 2 | 1 |  |
| 19 | 8211003 | Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt nam | Khoa học chính trị | 3 | 2 | 1 |  |
| 20 | 8210017 | Giáo dục thể chất 3 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 1 |  |
| 21 | 8210009 | Hóa học | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 22 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | Công nghệ năng lượng | 2 | 2 | 1 |  |
| 23 | 8210005 | Phương pháp tính | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 24 | 8206074 | Cơ xây dựng | Xây dựng | 2 | 2 | 2 |  |
| 25 | 8206046 | Địa chất công trình | Xây dựng | 2 | 2 | 2 |  |
| 26 | 8210018 | Giáo dục thể chất 4 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 2 |  |
| 27 | 8202004 | Kinh tế học đại cương | Quản lý CN&NL | 2 | 2 | 2 |  |
| 28 | 8206022 | Kỹ thuật thủy khí | Cơ khí & Động lực | 2 | 2 | 2 |  |
| 29 | 8211005 | Pháp luật đại cương | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 30 | 8211004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 31 | 8206082 | Thực tập địa chất | Xây dựng | 1 | 2 | 2 |  |
| 32 | 8210004 | Xác suất thống kê | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 2 |  |
| 33 | 8206041 | Cơ học đất | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 34 | 8206042 | Cơ học kết cấu 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 35 | 8206047 | Hệ thống kỹ thuật trong công trình | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 36 | 8206064 | Máy xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 37 | 8206119 | Tiếng anh chuyên ngành xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 38 | 8206083 | Thực tập nghề nghiệp | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 39 | 8206084 | Thực tập trắc địa | Xây dựng | 1 | 3 | 1 |  |
| 40 | 8206071 | Trắc địa | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 41 | 8206073 | Vật liệu xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 42 | 8206043 | Cơ học kết cấu 2 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 43 | 8206078 | Đồ án Nền và Móng | Xây dựng | 1 | 3 | 2 |  |
| 44 | 8206048 | Kết cấu bê tông cốt thép | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 45 | 8206300 | Kết cấu thép | Xây dựng | 3 | 3 | 2 |  |
| 46 | 8206058 | Kiến trúc 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 47 | 8206060 | Kinh tế xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 48 | 8206061 | Kỹ thuật thi công 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 49 | 8206066 | Nền và Móng | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 50 | 8206068 | Tải trọng và tác động | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 51 | 8206123 | Đồ án Thiết kế nhà bê tông cốt thép | Xây dựng | 1 | 4 | 1 |  |
| 52 | 8206121 | Đồ án Thiết kế nhà thép | Xây dựng | 1 | 4 | 1 |  |
| 53 | 8206303 | Kết cấu nhà thép | Xây dựng | 3 | 4 | 1 |  |
| 54 | 8206059 | Kiến trúc 2 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 55 | 8206062 | Kỹ thuật thi công 2 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 56 | 8206067 | Phương pháp số trong tính toán kết cấu | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 57 | 8206122 | Thiết kế nhà bê tông cốt thép | Xây dựng | 3 | 4 | 1 |  |
| 58 | 8206072 | ứng dụng tin học trong tính toán kết cấu | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 59 | 8206137 | An toàn trong xây dựng | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 60 | 8206140 | Đồ án Kết cấu nhà cao tầng | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 61 | 8206076 | Đồ án kiến trúc | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 62 | 8206077 | Đồ án kỹ thuật thi công | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 63 | 8206081 | Đồ án tổ chức thi công | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 64 | 8206052 | Kết cấu liên hợp thép - BTCT | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 65 | 8206055 | Kết cấu nhà cao tầng | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 66 | 8206141 | Kỹ năng thiết kế trong xây dựng | Xây dựng | 3 | 4 | 2 |  |
| 67 | 8206063 | Luật xây dựng | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 68 | 8206070 | Tổ chức thi công | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 69 | 8206307 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | Xây dựng | 10 | 5 | 1 |  |
| 70 | 8206304 | Thực tập tốt nghiệp | Xây dựng | 4 | 5 | 1 |  |

**4.3. Chuyên ngành Quản lý dự án và công trình Điện**

| **TT** | **Mã môn học** | **Tên môn học** | **Khoa QLMH** | **TC** | **Năm thứ** | **Học kỳ** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8210015 | Giáo dục thể chất 1 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 1 |  |
| 2 | 8203001 | Nhập môn tin học | Công nghệ thông tin | 3 | 1 | 1 |  |
| 3 | 8211001 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 4 | 8210011 | Tiếng Anh 1 | Ngoại ngữ | 4 | 1 | 1 |  |
| 5 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 6 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 7 | 8210010 | Vật lý | Khoa học tự nhiên | 3 | 1 | 1 |  |
| 8 | 8206003 | Vẽ kỹ thuật 1 | Cơ khí & Động lực | 2 | 1 | 1 |  |
| 9 | 8228032 | Giáo dục quốc phòng 1 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 10 | 8228033 | Giáo dục quốc phòng 2 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 11 | 8228034 | Giáo dục quốc phòng 3 | GDTC&QPAN | 6 | 1 | 2 |  |
| 12 | 8228035 | Giáo dục quốc phòng 4 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 13 | 8210016 | Giáo dục thể chất 2 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 14 | 8211002 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | Khoa học chính trị | 3 | 1 | 2 |  |
| 15 | 8210012 | Tiếng Anh 2 | Ngoại ngữ | 3 | 1 | 2 |  |
| 16 | 8210003 | Toán cao cấp 3 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 2 |  |
| 17 | 8206013 | Vẽ xây dựng | Xây dựng | 2 | 1 | 2 |  |
| 18 | 8206001 | Cơ học kỹ thuật 1 | Cơ khí & Động lực | 2 | 2 | 1 |  |
| 19 | 8211003 | Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt nam | Khoa học chính trị | 3 | 2 | 1 |  |
| 20 | 8210017 | Giáo dục thể chất 3 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 1 |  |
| 21 | 8210009 | Hóa học | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 22 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | Công nghệ năng lượng | 2 | 2 | 1 |  |
| 23 | 8210005 | Phương pháp tính | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 24 | 8206074 | Cơ xây dựng | Xây dựng | 2 | 2 | 2 |  |
| 25 | 8206046 | Địa chất công trình | Xây dựng | 2 | 2 | 2 |  |
| 26 | 8210018 | Giáo dục thể chất 4 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 2 |  |
| 27 | 8202004 | Kinh tế học đại cương | Quản lý CN&NL | 2 | 2 | 2 |  |
| 28 | 8206022 | Kỹ thuật thủy khí | Cơ khí & Động lực | 2 | 2 | 2 |  |
| 29 | 8211005 | Pháp luật đại cương | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 30 | 8211004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 31 | 8206082 | Thực tập địa chất | Xây dựng | 1 | 2 | 2 |  |
| 32 | 8210004 | Xác suất thống kê | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 2 |  |
| 33 | 8206041 | Cơ học đất | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 34 | 8206042 | Cơ học kết cấu 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 35 | 8206047 | Hệ thống kỹ thuật trong công trình | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 36 | 8206064 | Máy xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 37 | 8206119 | Tiếng anh chuyên ngành xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 38 | 8206083 | Thực tập nghề nghiệp | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 39 | 8206084 | Thực tập trắc địa | Xây dựng | 1 | 3 | 1 |  |
| 40 | 8206071 | Trắc địa | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 41 | 8206073 | Vật liệu xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 1 |  |
| 42 | 8206043 | Cơ học kết cấu 2 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 43 | 8206078 | Đồ án Nền và Móng | Xây dựng | 1 | 3 | 2 |  |
| 44 | 8206048 | Kết cấu bê tông cốt thép | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 45 | 8206300 | Kết cấu thép | Xây dựng | 3 | 3 | 2 |  |
| 46 | 8206058 | Kiến trúc 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 47 | 8206060 | Kinh tế xây dựng | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 48 | 8206061 | Kỹ thuật thi công 1 | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 49 | 8206066 | Nền và Móng | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 50 | 8206068 | Tải trọng và tác động | Xây dựng | 2 | 3 | 2 |  |
| 51 | 8206138 | Công trình Điện 1 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 52 | 8206092 | Định mức kỹ thuật trong xây dựng | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 53 | 8206091 | Đồ án kinh tế xây dựng | Xây dựng | 1 | 4 | 1 |  |
| 54 | 8206095 | Đồ án lập và đánh giá DA đầu tư | Xây dựng | 1 | 4 | 1 |  |
| 55 | 8206059 | Kiến trúc 2 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 56 | 8206062 | Kỹ thuật thi công 2 | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 57 | 8206094 | Lập và đánh giá dự án đầu tư | Xây dựng | 3 | 4 | 1 |  |
| 58 | 8206089 | Quản lý dự án xây dựng | Xây dựng | 3 | 4 | 1 |  |
| 59 | 8206142 | Tin học ứng dụng trong Quản lý dự án | Xây dựng | 2 | 4 | 1 |  |
| 60 | 8206137 | An toàn trong xây dựng | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 61 | 8206139 | Công trình Điện 2 | Xây dựng | 3 | 4 | 2 |  |
| 62 | 8206076 | Đồ án kiến trúc | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 63 | 8206077 | Đồ án kỹ thuật thi công | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 64 | 8206081 | Đồ án tổ chức thi công | Xây dựng | 1 | 4 | 2 |  |
| 65 | 8206141 | Kỹ năng thiết kế trong xây dựng | Xây dựng | 3 | 4 | 2 |  |
| 66 | 8206063 | Luật xây dựng | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 67 | 8206090 | Nghiệp vụ đấu thầu | Xây dựng | 3 | 4 | 2 |  |
| 68 | 8206070 | Tổ chức thi công | Xây dựng | 2 | 4 | 2 |  |
| 69 | 8206307 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | Xây dựng | 10 | 5 | 1 |  |
| 70 | 8206304 | Thực tập tốt nghiệp | Xây dựng | 4 | 5 | 1 |  |