## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số ngày 01 tháng 02 năm 2016 của Hiệu trưởng trường Đại học Văn Lang)

Tên chương trình: Chương trình đào tạo Kỹ sư xây dựng

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Kỹ thuật công trình xây dựng Mã số: 52580201

Loại hình đào tạo: Chính quy tập trung

## 1. Mục tiêu đào tạo

* Về kiến thức: Có kiến thức về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối chính sách, pháp luật của Đảng Cộng Sản Việt Nam và Nhà nước Việt Nam. Được trang bị các kiến thức về thiết kế kết cấu công trình, địa chất công trình, các giải pháp kỹ thuật và tổ chức thi công, giám sát kỹ thuật xây dựng và điều hành công trường.
* Về kỹ năng, thái độ và đạo đức nghề nghiệp: có khả năng thiết kế, lập dự toán, tư vấn giám sát, quản lý dự án, tổ chức triển khai thi công … các loại công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp. Trong công tác đảm bảo được trình độ chuyên môn, có phẩm chất chính trị, có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe tốt, thích nghi với thị trường lao động và có tiềm năng vươn tới trình độ cao hơn trong ngành nghề.
* Khả năng công tác: sau khi tốt nghiệp các kỹ sư xây dựng có thể làm việc tại các công ty tư vấn xây dựng, các cơ quan quản lý trong lĩnh vực liên quan, giám sát thi công, quản lý công trình xây dựng. Tham gia hoạt động trong các tổ chức quản lý, đào tạo ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp.
* Trình độ Ngoại ngữ: Có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể đọc hiểu được một báo cáo hay bài phát biểu về các chủ đề quen thuộc trong công việc liên quan đến lĩnh vực kiến trúc, xây dựng; có thể sử dụng ngoại ngữ để diễn đạt, xử lý một số tình huống chuyên môn thông thường; có thể viết được báo cáo có nội dung đơn giản, trình bày ý kiến liên quan đến công việc chuyên môn. Đạt trình độ tương đương 400 điểm TOEIC.
* Trình độ Tin học (theo Thông tư 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/3/2014)
* Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm: Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ; có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật; có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể; có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn ở quy mô trung bình.

## 2. Thời gian đào tạo

 4,5 năm

## 3. Khối lượng kiến thức toàn khóa:

155 tín chỉ, không kể học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng. Được phân bổ như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KHỐI KIẾN THỨC | Kiến thức bắt buộc | Kiến thức tự chọn | Tổng |
| Giáo dục đại cương | 55 |  | 55 |
| Giáo dục chuyên nghiệp:- Kiến thức cơ sở- Kiến thức chuyên ngành | 2445 | 19 | 88 |
| Thực tập tốt nghiệp và Tốt nghiệp* Thực tập tốt nghiệp
* Đồ án tốt nghiệp
 | 210 |  | 12 |
| TỔNG |  |  | 155 |

## 4. Đối tượng tuyển sinh:

 Các đối tượng đã tốt nghiệp phổ thông trung học hoặc tương đương trúng tuyển kỳ thi đại học hằng năm, tuyển sinh theo quy định của Bộ Giáo dục & Đào tạo

## 5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

- Quy trình đào tạo: chương trình đào tạo Kỹ sư xây dựng được phân bổ 4,5 năm, chia làm 09 học kỳ chính. Mỗi năm có 2 học kỳ chính và 1 học kỳ hè. Học kỳ cuối cùng được dành để làm Đồ án tốt nghiệp.

- Điều kiện tốt nghiệp: Sinh viên đạt các yêu cầu theo Quy chế về tổ chức đào tạo, kiểm tra, thi và công nhận tốt nghiệp Đại học và Cao đẳng hệ chính quy; Có các chứng chỉ GDQP và đầy đủ kiến thức được đánh giá số TC theo quy định; Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp sinh viên không bị truy cứu trách nhiệm hình sự.

## 6. Thang điểm

Thang điểm 10

## 7. Nội dung chương trình (tên và khối lượng các học phần):

*7.1 Kiến thức giáo dục đại cương*

7.1.1 Lý luận chính trị

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN MÔN HỌC | T.CHỈ | LÊN LỚP | TH/BT | ĐỒ ÁN | TỰ HỌC |
| 1 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin | 5 | 75 |  |  | 150 |
| 2 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 3 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 4 | Pháp luật đại cương | 2 | 30 |  |  | 60 |
|   | Tổng cộng | 12 |  |  |  |  |

7.1.2 Toán-Tin học-Khoa học tự nhiên-Công nghệ-Môi trường

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN MÔN HỌC | T.CHỈ | LÊN LỚP | TH/BT | ĐỒ ÁN | TỰ HỌC |
| 1 | Đại số tuyến tính | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 2 | Giải tích 1 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 3 | Giải tích 2 | 4 | 60 |  |  | 120 |
| 4 | Lý thuyết xác suất và thống kê toán | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 5 | Vật lý đại cương 1 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 6 | Vật lý đại cương 2 | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 7 | Thực hành vật lý đại cương | 1 |  | 30 |  | 15 |
| 8 | Hóa học đại cương | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 9 | Thực hành hóa đại cương | 1 |  | 30 |  | 15 |
| 10 | Tin học đại cương | 3 |  | 90 |  | 45 |
| 11 | Môi trường và con người | 2 | 30 |  |  | 60 |
|  | Tổng cộng | 28 |  |  |  |  |

7.1.3 Ngoại ngữ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN MÔN HỌC | T.CHỈ | LÊN LỚP | TH/BT | ĐỒ ÁN | TỰ HỌC |
| 1 | Tiếng Anh 1 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 2 | Tiếng Anh 2 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 3 | Tiếng Anh 3 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 3 | Tiếng Anh 4 | 4 | 60 |  |  | 120 |
| 4 | Tiếng Anh chuyên ngành | 2 | 30 |  |  | 60 |
|  | Tổng cộng | 15 |  |  |  |  |

7.1.4 Giáo dục thể chất: 3 tc

7.1.5 Giáo dục Quốc Phòng- an ninh: 11 tc

*7.2 Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp*

7.2.1 Kiến thức cơ sở ngành

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN MÔN HỌC | T.CHỈ | LÊN LỚP | TH/BT | ĐỒ ÁN | TỰ HỌC |
| 1 | Cơ học cơ sở | 4 | 60 |  |  | 120 |
| 2 | Hình họa | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 3 | BTL Hình họa | 1 |  |  | 45 |  |
| 4 | Vật liệu xây dựng | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 5 | TN. Vật liệu xây dựng | 1 |  | 30 |  | 15 |
| 6 | Sức bền vật liệu 1 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 7 | Sức bền vật liệu 2 | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 8 | TN Sức bền vật liệu  | 1 |  | 30 |  | 15 |
| 9 | Cơ học đất  | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 10 | TN Cơ học đất  | 1 |  | 30 |  | 15 |
| 11 | Nhiệt kỹ thuật | 1 | 15 |  |  | 30 |
| 12 | Điện kỹ thuật | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 13 | Thuỷ lực đại cương | 2 | 30 |  |  | 60 |
|  | Tổng cộng | 24 |  |  |  |  |

7.2.2 Kiến thức ngành:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN MÔN HỌC | T.CHỈ | LÊN LỚP | TH/BT | ĐỒ ÁN | TỰ HỌC |
| 1 | Cơ học kết cấu 1 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 2 | Cơ học kết cấu 2 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 3 | Nền móng | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 4 | Đồ án nền móng | 1 |  |  | 45 |  |
| 5 | Kết cấu bê tông cốt thép 1 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 6 | Kết cấu bê tông cốt thép 2 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 7 | Đồ án kết cấu bê tông cốt thép | 1 |  |  | 45 |  |
| 8 | Kết cấu thép 1 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 9 | Kết cấu thép 2 | 3 | 45 |  |  | 90 |
| 10 | Đồ án kết cấu thép | 1 |  |  | 45 |  |
| 11 | Máy xây dựng | 1 | 15 |  |  | 30 |
| 12 | Kỹ thuật thi công 1 | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 13 | Kỹ thuật thi công 2 | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 14 | Đồ án kỹ thuật thi công | 1 |  |  | 45 |  |
| 15 | Tổ chức thi công | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 16 | Đồ án tổ chức thi công | 1 |  |  | 45 |  |
| 17 | Luật xây dựng | 1 | 15 |  |  | 30 |
| 18 | Kinh tế xây dựng | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 19 | Chuyên đề tin học ứng dụng | 2 |  | 60 |  | 30 |
| 20 | Đồ án tổng hợp | 3 |  |  | 135 |  |
| 21 | Kết cấu bê tông cốt thép 3 | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 22 | Chuyên đề nền móng  | 2 | 30 |  |  | 60 |
|  | Tổng cộng | 45 |  |  |  |  |

*7.2.3* Kiến thức bổ trợ tự do*:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN MÔN HỌC | T.CHỈ | LÊN LỚP | TH/BT | ĐỒ ÁN | TỰ HỌC |
| 1 | Tin học ứng dụng (Autocad) | 2 |  | 60 |  | 30 |
| 2 | Vẽ kỹ thuật xây dựng | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 3 | Nguyên lý kiến trúc  | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 4 | Đồ án nguyên lý kiến trúc  | 1 |  |  | 45 |  |
| 5 | Cấu tạo kiến trúc 1 | 1 | 15 |  |  | 30 |
| 6 | Cấu tạo kiến trúc 2 | 1 | 15 |  |  | 30 |
| 7 | Đồ án cấu tạo kiến trúc | 1 |  | 45 |  |  |
| 8 | Trắc địa | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 9 | Thực tập trắc địa | 1 |  | 30 |  | 15 |
| 10 | Cấp thoát nước | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 11 | Địa chất công trình | 2 | 30 |  |  | 60 |
| 12 | TT Địa chất công trình | 1 |  | 30 |  | 15 |
|  | Tổng cộng | 19 |  |  |  |  |

7.2.5 Đồ án tốt nghiệp và thi tốt nghiệp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN MÔN HỌC | T.CHỈ | LÊN LỚP | TH/BT | ĐỒ ÁN | TỰ HỌC |
| 1 | Thực tập Tốt nghiệp | 2 |  |  | 90 |  |
| 2 | Đồ án tốt nghiệp | 10 |  |  | 450 |  |
| 3 | Thi tốt nghiệp Chính trị |  |  |  |  |  |
|  | Tổng cộng | 12 |  |  |  |  |

## 8. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

Học kỳ 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Đại số tuyến tính | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 2 | Nhập môn tin học (A) | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 3 | Vật lý đại cương (A1) | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 4 | Hoá đại cương | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 5 | Nguyên lý cơ bản của Mac Lenin 1 | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 6 | Tiếng Anh HK1 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 7 | Môi trường và con người | 2 | 30 |   |   | 60 |
|   | Tổng số | 19 | 285 |  |  | 570 |

Học kỳ 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Giải tích 1 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 2 | Vật lý đại cương (A2) | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 3 | Thực hành hoá đại cương  | 1 | 15 |   |   | 30 |
| 4 | Nguyên lý cơ bản của Mac Lenin 2 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 5 | Tiếng Anh HK2 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 6 | Cơ học cơ sở | 4 | 60 |   |   | 120 |
|   | Tổng số | 16 | 240 |  |  | 480 |

Học kỳ 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Giải tích 2 | 4 | 60 |   |   | 120 |
| 2 | Thực hành vật lý đại cương (1)2 | 1 | 15 |   |   | 30 |
| 3 | Pháp lụt đại cương | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 4 | Tiếng Anh HK3 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 5 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 6 | Hình họa | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 7 | BTL Hình họa | 1 |   |   | 45 |   |
| 8 | Sức bền vật liệu 1 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 9 | BTL. Sức bền vật liệu  | 1 |   |   | 45 |   |
|   | Tổng số | 19 | 255 |  | 90 | 510 |

Học kỳ 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Lý thuyết Xác suất và Thống kê Toán | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 2 | Tiếng Anh HK4 | 4 | 60 |   |   | 120 |
| 3 | Vẽ kỹ thuật xây dựng | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 4 | Sức bền vật liệu 2 | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 5 | TN . Sức bền vật liệu  | 1 |   | 30 |   | 15 |
| 6 | Trắc địa | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 7 | Thực tập trắc địa | 1 |   | 30 |   | 15 |
| 8 | Nhiệt kỹ thuật | 1 | 15 |   |   | 30 |
| 9 | Điện kỹ thuật | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 10 | Thuỷ lực đại cương | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 11 | Cấp thoát nước | 2 | 30 |   |   | 60 |
|   | Tổng số | 21 | 300 | 60 |  | 630 |

Học kỳ 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Đường lối CM của ĐCS | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 2 | Tin học ứng dụng ( Autocad ) | 2 |   | 60 |   | 30 |
| 3 | Cơ học kết cấu 1 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 4 | Nguyên lý kiến trúc  | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 5 | Đồ án Nguyên lý kiến trúc  | 1 |   |   | 45 |   |
| 6 | Cấu tạo kiến trúc 1 | 1 | 15 |   |   | 30 |
| 7 | Địa chất công trình | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 8 | TT . Địa chất công trình | 1 |   | 30 |   | 15 |
| 9 | Cơ học đất  | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 10 | TN. Cơ học đất  | 1 |   | 30 |   | 15 |
|   | Tổng số | 18 | 195 | 120 | 45 | 450 |

Học kỳ 6

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Vật liệu xây dựng | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 2 | TN. Vật liệu xây dựng | 1 |   | 30 |   | 15 |
| 3 | Cơ học kết cấu 2 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 4 | Cấu tạo kiến trúc 2 | 1 | 15 |   |   | 30 |
| 5 | Đồ án cấu tạo kiến trúc | 1 |   |   | 45 |   |
| 6 | Nền móng | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 7 | Đồ án nền móng | 1 |   |   | 45 |   |
| 8 | Kết cấu bê tông cốt thép 1 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 9 | Kết cấu thép 1 | 3 | 45 |   |   | 90 |
|   | Tổng số | 18 | 225 | 30 | 90 | 465 |

Học kỳ 7

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Ngoại ngữ chuyên ngành/AVCN | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 2 | Kết cấu bê tông cốt thép 2 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 3 | Đồ án kết cấu bêtông | 1 |   |   | 45 |   |
| 4 | Kết cấu thép 2 | 3 | 45 |   |   | 90 |
| 5 | Đồ án kết cấu thép | 1 |   |   | 45 |   |
| 6 | Máy xây dựng | 1 | 15 |   |   | 30 |
| 7 | Kỹ thuật thi công 1 | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 8 | Luật xây dựng | 1 | 15 |   |   | 30 |
| 9 | Kinh tế xây dựng | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 10 | Chuyên đề Tin học ứng dụng | 2 |   | 60 |   | 30 |
|   | Tổng số | 18 | 210 | 60 | 90 | 450 |

Học kỳ 8

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Kỹ thuật thi công 2 | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 2 | Đồ án kỹ thuật thi công | 1 |   |   | 45 |   |
| 3 | Tổ chức thi công | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 4 | Đồ án tổ chức thi công | 1 |   |   | 45 |   |
| 5 | Đồ án tổng hợp | 3 |   |   | 135 |   |
| 6 | Kết cấu bê tông cốt thép 3 | 2 | 30 |   |   | 60 |
| 7 | Chuyên đề nền móng | 2 | 30 |   |   | 60 |
|   | Tổng số | 18 | 120 |  | 225 | 240 |

Học kỳ 9:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MÔN HỌC | TÍN CHỈ | LÊN LỚP | TH / BT | ĐỒ AN | TỰ HỌC |
| 1 | Thực tập Tốt nghiệp | 2 |   |   | 90 |   |
| 2 | ĐA.Tốt nghiệp | 10 |   |   | 450 |   |
| 3 | Thi tốt nghiệp chính trị cuối khóa |  |  |  |  |  |
|   | Tổng số | 12 |  |  | 540 |  |