**ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC LIÊN THÔNG**

**Từ cao đẳng lên đại học**

Ngành đào tạo: **Công nghệ thông tin**

Mã ngành: **7480201**

**1. Đối tượng tuyển sinh:**

+ Công dân Việt Nam có bằng tốt nghiệp Cao đẳng.

+ Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của nhà trường

+ Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của nhà trường

+ Đủ sức khỏe để học tập

**2. Thời gian đào tạo**

+ Hệ kỹ sư: 2 năm/04 học kỳ

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 68 tín chỉ

**4. Chương trình đào tạo**

4.1. Chương trình đào tạo đại học liên thông đối với từng ngành đào tạo là chương trình đào tạo hệ đại học chính quy của ngành học đó đang được thực hiện tại trường Đại học Điện lực.

4.2. Trên cơ sở chương trình đào tạo đại học chính quy đang được thực hiện tại Đại học Điện lực; dựa vào danh mục đào tạo cấp 4 của Bộ giáo dục vào đào tạo, phân loại bằng tốt nghiệp cao đẳng của người dự tuyển liên thông theo các nhóm:

+ Nhóm 1: Ngành Công nghệ thông tin

+ Nhóm 2: Ngành An toàn thông tin

+ Nhóm 3: Ngành Khoa học máy tính, Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu, Kỹ thuật phần mềm, Hệ thống thông tin, Kỹ thuật máy tính, Công nghệ kỹ thuật máy tính.

4.3. Nội dung chương trình đào tạo + Kế hoạch học tập dự kiến

Chuyên ngành Công nghệ phần mềm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nămthứ** | **Họckỳ** | **Mã hp** | **Tên học phần** | **TC** | **LT** | **TH** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| 1 | 1 | 1 | 8203002 | Toán rời rạc | 2 | 30 | 0 |   |   | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | 2 | 27 | 3 |   |   | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 8203009 | Mạng máy tính | 2 | 45 | 0 |   |   | 2 |
| 4 | 1 | 1 | 8203010 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 2 | 21 | 9 |   |   | 2 |
| 5 | 1 | 1 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | 2 | 24 | 6 |   |   | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 8203093 | Tiếng anh chuyên ngành CNPM | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | 1 | 2 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | 2 | 24 | 6 |   | 2 | 2 |
| 8 | 1 | 2 | 8203014 | Phân tích thiết kế hướng đối tượng | 2 | 27 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 1 | 2 | 8203019 | Lập trình.Net | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 1 | 2 | 8203029 | Lập trình Java | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 1 | 2 | 8203302 | Cơ sở lập trình Web | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 1 | 2 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật  | 2 | 24 | 6 |   | 2 | 2 |
| 13 | 1 | 2 | 8203016 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 1 | 2 | 8203097 | Kiểm thử và đảm bảo chất lượng PM | 2 | 27 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 15 | 1 | 2 | 8203310 | Quản trị dự án CNTT | 2 | 27 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 2 | 1 | 8203034 | Thực tập hệ thống thông tin quản lý | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 17 | 2 | 1 | 8203092 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao | 3 | 42 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 18 | 2 | 1 | 8203322 | Thực tập quản trị dự án phần mềm | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 19 | 2 | 1 | 8203020 | Đồ án lập trình.Net | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 2 | 1 | 8203060 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 21 | 2 | 1 | 8203061 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 |
| 22 | 2 | 1 | 8203306 | Lập trình web nâng cao | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
|  |  |  |  | **Tổng** | **58** |  |  | **44** | **48** | **58** |

Chuyên ngành Hệ thống thương mại điện tử

| **TT** | **Nămthứ** | **Kỳ** | **Mã mh** | **Tên môn học** | **TC** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | 2 |   |   | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 8203006 | Kiến trúc máy tính | 2 |   |   | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | 2 |   | 2 | 2 |
| 4 | 1 | 1 | 8203009 | Mạng máy tính | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 1 | 1 | 8203014 | Phân tích thiết kế hướng đối tượng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | 2 |   |   | 2 |
| 7 | 1 | 1 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật  | 2 |   | 2 | 2 |
| 8 | 1 | 1 | 8203319 | Nhập môn An toàn và bảo mật thông tin | 2 |   | 2 | 2 |
| 9 | 1 | 2 | 8203016 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 1 | 2 | 8203030 | Công nghệ phần mềm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 1 | 2 | 8203031 | Nhập môn thương mại điện tử | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 1 | 2 | 8203092 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 13 | 1 | 2 | 8203107 | Tiếng Anh chuyên ngành TMĐT | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 1 | 2 | 8203306 | Lập trình web nâng cao | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 15 | 1 | 2 | 8203308 | Nhập môn học máy | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 1 | 2 | 8203310 | Quản trị dự án CNTT | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 2 | 3 | 8203028 | Khai phá dữ liệu | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 2 | 3 | 8203047 | ERP | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 19 | 2 | 3 | 8203054 | Phân tích chiến lược thương mại điện tử | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 20 | 2 | 3 | 8203095 | Hệ khuyến nghị khách hàng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 2 | 3 | 8203101 | Nghiệp vụ kinh doanh online và thanh toán qua mạng | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 22 | 2 | 3 | 8203108 | ứng dụng CNTT trong quản trị quan hệ khách hàng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 2 | 3 | 8203309 | Nhập môn xử lý ảnh | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 24 | 2 | 3 | 8207001 | E-Logistics  | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 2 | 4 | 8203060 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 26 | 2 | 4 | 8203104 | Thực tập phân tích chiến lược TMĐT | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 27 | 2 | 4 | 8203324 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 10 | 10 | 10 |
|   |   |   |   | **Tổng** | **68** | **56** | **62** | **68** |

Chuyên ngành Quản trị an ninh mạng

| **TT** | **Nămthứ** | **Kỳ** | **Mã mh** | **Tên môn học** | **TC** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | 2 |   |   | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 8203006 | Kiến trúc máy tính | 2 |   |   | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | 2 |   | 2 | 2 |
| 4 | 1 | 1 | 8203009 | Mạng máy tính | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 1 | 1 | 8203014 | Phân tích thiết kế hướng đối tượng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | 2 |   |   | 2 |
| 7 | 1 | 1 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật  | 2 |   | 2 | 2 |
| 8 | 1 | 1 | 8203319 | Nhập môn An toàn và bảo mật thông tin | 2 |   | 2 | 2 |
| 9 | 1 | 2 | 8203016 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 1 | 2 | 8203029 | Lập trình Java | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 1 | 2 | 8203030 | Công nghệ phần mềm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 1 | 2 | 8203092 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 13 | 1 | 2 | 8203100 | Mật mã ứng dụng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 1 | 2 | 8203306 | Lập trình web nâng cao | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 15 | 1 | 2 | 8203308 | Nhập môn học máy | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 1 | 2 | 8203310 | Quản trị dự án CNTT | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 2 | 3 | 8203028 | Khai phá dữ liệu | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 2 | 3 | 8203075 | Phân tích và thiết kế an toàn mạng máy tính | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 19 | 2 | 3 | 8203086 | Quản trị mạng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 20 | 2 | 3 | 8203300 | An toàn cơ sở dữ liệu và ứng dụng web | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 2 | 3 | 8203309 | Nhập môn xử lý ảnh | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 22 | 2 | 3 | 8203317 | Đánh giá hiệu năng mạng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 2 | 3 | 8203320 | Thiết bị mạng | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 24 | 2 | 3 | 8203321 | Thu thâp và phân tích thông tin an ninh mạng | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 2 | 4 | 8203060 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 26 | 2 | 4 | 8203105 | Thực tập phân tích thiết kế an toàn mạng | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 27 | 2 | 4 | 8203324 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 10 | 10 | 10 |
|   |   |   |   | **Tổng** | **68** | **56** | **62** | **68** |

**5. Tổ chức thực hiện**

5.1. Căn cứ vào bằng, bảng điểm của người học liên thông, Khoa Công nghệ thông tin sẽ tổ chức phân loại đối tượng trúng tuyển theo các nhóm tại mục 4.2.

5.2. Triển khai đào tạo:

- Về việc công nhận giá trị chuyển đổi kết quả học tập và khối lượng kiến thức, kỹ năng đã tích lũy của người học cho khối kiến thức còn lại của chương trình đào tạo đại học chính quy được lấy bằng điểm trung bình chung tích lũy toàn khóa trong bảng điểm của bằng tốt nghiệp trung cấp, cao đẳng (nộp kèm trong hồ sơ ĐKDT)

- Căn cứ số lượng người học, ngành đã học, ngành đăng ký sẽ học, hình thức học, nhà trường sẽ tổ chức lớp học phù hợp cho người học.

- Triển khai đào tạo: thực hiện việc đánh giá kết quả học tập, xét và công nhận tốt nghiệp theo quy chế đào tạo đại học chính quy hiện hành.

 Hà Nội, ngày 28 tháng 8 năm 2018

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỞNG ĐƠN VỊ****CHỊU TRÁCH NHIỆM BIÊN SOẠN****PGS.TS. Nguyễn Hữu Quỳnh** | **HIỆU TRƯỞNG****TS. Trương Huy Hoàng** |