**ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC VĂN BẰNG THỨ HAI**

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

Mã ngành: **7480201**

**1. Đối tượng tuyển sinh**

* Công dân Việt Nam có bằng tốt nghiệp Đại học;
* Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của trường;
* Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của trường;
* Đủ sức khỏe để học tập.

**2. Thời gian đào tạo: 1,5 năm**

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 58 tínchỉ

**4. Chương trình đào tạo**

4.1. Chương trình đào tạo bằng thứ hai đối với từng ngành đào tạo là chương trình đào tạo hệ đại học chính qui 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 qui đang được thực hiện tại Đại học Điện lực; Dựa vào danh mục đào tạo cấp 4 của Bộ giáo dục và Đào tạo, phân loại bằng tốt nghiệp Đại học của người dự tuyển văn bằng 2 theo các nhóm:

* **Nhóm 1:**
* An toàn thông tin
* **Nhóm 2:**
* 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
* **Nhóm 3:** Ngành khác là các ngành còn lại.

4.3. Nội dung chương trình đào tạo và kế hoạc 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** | **Họckỳ** | **Mã hp** | **Tên học phần** | **TC** | **LT** | **TH** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 8203031 | Nhập môn thương mại điện tử | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 8203107 | Tiếng Anh chuyên ngành TMĐT | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | 8203054 | Phân tích chiến lược thương mại điện tử | 2 | 39 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 8207001 | E-Logistics  | 2 |   |   | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 2 | 1 | 8203047 | ERP | 2 | 24 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 2 | 1 | 8203104 | Thực tập phân tích chiến lược TMĐT | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 7 | 2 | 1 | 8203108 | ứng dụng CNTT trong quản trị quan hệ khách hàng | 2 | 24 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 2 | 1 | 8203313 | Thực tập xây dựng hệ thống TMĐT | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 9 | 1 | 1 | 8203002 | Toán rời rạc | 2 | 30 |   |  |  | 2 |
| 10 | 1 | 1 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | 2 | 27 | 3 |  |  | 2 |
| 11 | 1 | 1 | 8203009 | Mạng máy tính | 2 | 45 | 0 |  |  | 2 |
| 12 | 1 | 1 | 8203010 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 2 | 21 | 9 |  |  | 2 |
| 13 | 1 | 1 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | 2 | 24 | 6 |  |  | 2 |
| 14 | 1 | 2 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | 2 | 24 | 6 |  | 2 | 2 |
| 15 | 1 | 2 | 8203014 | Phân tích thiết kế hướng đối tượng | 2 | 27 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 1 | 2 | 8203019 | Lập trình.Net | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 1 | 2 | 8203302 | Cơ sở lập trình Web | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 1 | 2 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật  | 2 | 24 | 6 |  | 2 | 2 |
| 19 | 2 | 1 | 8203020 | Đồ án lập trình.Net | 1 | 27 | 3 | 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 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
|  |  |  |  | **Tổng** | **57** |  |  | **43** | **47** | **57** |

Chuyên ngành Quản trị an ninh mạng

| **TT** | **Nămthứ** | **Họckỳ** | **Mã hp** | **Tên học phần** | **TC** | **LT** | **TH** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 8203319 | Nhập môn An toàn và bảo mật thông tin | 2 | 30 | 0 |   | 2 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 8203094 | Tiếng anh chuyên ngành An ninh mạng | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 8203320 | Thiết bị mạng | 3 | 36 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 2 | 8203075 | Phân tích và thiết kế an toàn mạng máy tính | 2 | 24 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 1 | 2 | 8203086 | Quản trị mạng | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 8203002 | Toán rời rạc | 2 | 30 |   |   |   | 2 |
| 7 | 1 | 1 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | 2 | 27 | 3 |   |   | 2 |
| 8 | 1 | 1 | 8203009 | Mạng máy tính | 2 | 45 | 0 |   |   | 2 |
| 9 | 1 | 1 | 8203010 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 2 | 21 | 9 |   |   | 2 |
| 10 | 1 | 1 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | 2 | 24 | 6 |   |   | 2 |
| 11 | 1 | 2 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | 2 | 24 | 6 |   | 2 | 2 |
| 12 | 1 | 2 | 8203019 | Lập trình.Net | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 13 | 1 | 2 | 8203029 | Lập trình Java | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 1 | 2 | 8203302 | Cơ sở lập trình Web | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 15 | 1 | 2 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật  | 2 | 24 | 6 |   | 2 | 2 |
| 16 | 2 | 1 | 8203020 | Đồ án lập trình.Net | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 2 | 1 | 8203060 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 18 | 2 | 1 | 8203061 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 |
| 19 | 2 | 1 | 8203306 | Lập trình web nâng cao | 2 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 |
| 20 | 2 | 1 | 8203105 | Thực tập phân tích thiết kế an toàn mạng | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 21 | 2 | 1 | 8203311 | Thực tập An ninh mạng | 4 | 0 | 60 | 4 | 4 | 4 |
| 22 | 2 | 1 | 8203321 | Thu thâp và phân tích thông tin an ninh mạng | 2 | 24 | 6 | 2 | 2 | 2 |
|  |  |  |  | **Tổng** | **58** |  |  | **42** | **48** | **58** |

**5. Tổ chức thực hiện**

5.1.Căn cứ vào bằng, bảng điểm của người học văn bằng thứ hai, khoa quản lý ngành đào tạo 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 lượng kiến thức còn lại của CTĐT Đại học chính qui được lấy bằng điểm trung bình chung tích lũy toàn khóa trong bảng điểm của bằng tốt nghiệm Đại học văn bằng thứ nhất (Nộp kèm trong hồ sơ ĐKDT).

- Căn cứ vào 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.

- Tổ chức thi, đánh giá kết quả học tập xét và công nhận tốt nghiệp theo quy chế đào tạo Đại học chính qui hiện hành.

|  |  |
| --- | --- |
|  **TRƯỞNG ĐƠN VỊ****CHỊU TRÁCH NHIỆM BIÊN SOẠN** **PGS.TS. Nguyễn Hữu Quỳnh** | *Hà Nội, ngày 25 tháng 8 năm 2018***HIỆU TRƯỞNG** **TS. Trương Huy Hoàng** |