**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**1. Ngành Công nghệ thông tin**

- Mã ngành: 74802

- Bằng tốt nghiệp được cấp: Kỹ sư

- Thời gian đào tạo: 4,5 năm

**- Các chuyên ngành đào tạo ngành Công nghệ thông tin** *(Thí sinh trúng tuyển vào ngành có thể lựa chọn một trong các chuyên ngành để theo học)*

1. Công nghệ phần mềm

2. Quản trị và An ninh mạng

3. Hệ thống thương mại điện tử

**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 công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn;
* Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên để giải các bài toán thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin;
* Có hiểu biết về những ảnh hưởng, tác động của các giải pháp công nghệ kỹ thuật tới xã hội và toàn cầu;
* Có khả năng hiểu và vận dụng các kiến thức về công nghệ thông tin, có kiến thức về lập trình, phân tích thiết kế hệ thống, xây dựng và vận hành các hệ thống phần mềm.

2.2. Kỹ năng

* Có khả 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 hệ thống, các thành phần, hoặc các quy trình công nghệ trong lĩnh vực công nghệ thông tin;
* Có khả năng phát hiện các vấn đề trong lĩnh vực công nghệ thông tin; 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 khả năng áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, toán học rời rạc, xác suất và thống kê trong việc phân tích dữ liệu, thống kê, dự báo, và xử lý dữ liệu, đảm bảo tính an toàn, bảo mật của hệ thống công nghệ thông tin.
* Có khả năng áp dụng những kiến thức công nghệ, trí tuệ nhân tạo, tri thức khoa học máy tính để giải quyết các bài toán về xử lý thông tin thông minh mang tính hiện đại.
* Có khả năng quản lý dự án, khả năng xác định và cụ thể hóa các giải pháp kỹ thuật, tích hợp hệ thống. Có khả năng đánh giá rủi ro phần mềm và định giá các sản phẩm công nghệ thông tin.
* Có khả năng áp dụng các kiến thức và kỹ thuật cho các nhiệm vụ quản trị hệ thống công nghệ thông tin và chuyển giao, bảo trì các hệ thống thông tin doanh nghiệp.
* Có năng lực ngoại ngữ, có khả năng đọc hiểu tài liệu ngoại ngữ chuyên ngành CNTT.

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

* Có khả năng làm việc hiệu quả với vai trò là thành viên hoặc nhóm trưởng trong một nhóm kỹ thuật;
* Có ý thức không ngừng học hỏi và trau dồi nghề nghiệp, có khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp;
* Có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cao, tôn trọng sự khác biệt;
* Có ý thức về đảm bảo chất lượng, tiến độ và liên tục cải tiến trong công việc.

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

**3.1. Chuyên ngành công nghệ phần mềm:**

Kỹ sư chuyên ngành công nghệ phần mềm có thể đảm nhiệm các công việc sau:

* Phân tích thiết kế hệ thống phần mềm
* Lập trình xây dựng hệ thống phần mềm.
* Phát triển các phần mềm trí tuệ nhân tạo
* Vận hành, quản trị các hệ thống thông tin.
* Quản trị dự án CNTT
* Tư vấn, định giá phần mềm.
* Phát triển và chuyển giao công nghệ.

**3.2. Chuyên ngành Quản trị và An ninh mạng**:

Kỹ sư chuyên ngành Quản trị và An ninh mạng có thể đảm nhiệm các công việc sau:

* Thiết kế hệ thống mạng an toàn cho doanh nghiệp.
* Xây dựng hệ thống mạng an toàn cho doanh nghiệp.
* Quản lý dự án hệ thống mạng
* Tư vấn, định giá hệ thống mạng.
* Vận hành, quản trị các hệ thống mạng.
* Phát triển và chuyển giao công nghệ.

**3.3 Chuyên ngành Hệ thống thương mại điện tử**:

Kỹ sư chuyên ngành Hệ thống thương mại điện tử có thể đảm nhiệm các công việc sau:

* Xây dựng hoặc phát triển hệ thống thương mại điện tử.
* Đánh giá và triển khai chiến lược kinh doanh TMĐT.
* Quản lý dự án thương mạng điện tử
* Tư vấn, định giá phần mềm thương mại điện tử.
* Phát triển và chuyển giao công nghệ thương mại điện tử.

**4. Chương trình đào tạo**

**4.1. Chuyên ngành Công nghệ phần mềm**

| **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 | 8203006 | Kiến trúc máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 1 |  |
| 3 | 8203001 | Nhập môn tin học | Công nghệ thông tin | 3 | 1 | 1 |  |
| 4 | 8211001 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 5 | 8211005 | Pháp luật đại cương | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 6 | 8210011 | Tiếng Anh 1 | Ngoại ngữ | 4 | 1 | 1 |  |
| 7 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 8 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 9 | 8210010 | Vật lý | Khoa học tự nhiên | 3 | 1 | 1 |  |
| 10 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 11 | 8228032 | Giáo dục quốc phòng 1 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 12 | 8228033 | Giáo dục quốc phòng 2 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 13 | 8228034 | Giáo dục quốc phòng 3 | GDTC&QPAN | 6 | 1 | 2 |  |
| 14 | 8228035 | Giáo dục quốc phòng 4 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 15 | 8210016 | Giáo dục thể chất 2 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 16 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 17 | 8203009 | Mạng máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 18 | 8203067 | Nguyên lý hệ điều hành | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 19 | 8211002 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | Khoa học chính trị | 3 | 1 | 2 |  |
| 20 | 8203011 | Phân tích thiết kế hệ thống thông tin | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 21 | 8210012 | Tiếng Anh 2 | Ngoại ngữ | 3 | 1 | 2 |  |
| 22 | 8203002 | Toán rời rạc | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 23 | 8211003 | Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt nam | Khoa học chính trị | 3 | 2 | 1 |  |
| 24 | 8210017 | Giáo dục thể chất 3 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 1 |  |
| 25 | 8203010 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 26 | 8203318 | Mạng không dây và di động | Điện tử viễn thông | 2 | 2 | 1 |  |
| 27 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 28 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 29 | 8203014 | Phân tích thiết kế hướng đối tượng | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 30 | 8210004 | Xác suất thống kê | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 31 | 8203092 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao | Công nghệ thông tin | 3 | 2 | 2 |  |
| 32 | 8203302 | Cơ sở lập trình Web | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 33 | 8203015 | Đồ họa máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 34 | 8210018 | Giáo dục thể chất 4 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 2 |  |
| 35 | 8203029 | Lập trình Java | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 36 | 8203019 | Lập trình.Net | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 37 | 8203319 | Nhập môn An toàn và bảo mật thông tin | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 38 | 8211004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 39 | 8203030 | Công nghệ phần mềm | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 40 | 8203020 | Đồ án lập trình.Net | Công nghệ thông tin | 1 | 3 | 1 |  |
| 41 | 8203035 | Lập trình hệ thống | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 42 | 8203305 | Lập trình trên thiết bị di động | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 43 | 8203306 | Lập trình web nâng cao | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 44 | 8203308 | Nhập môn học máy | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 45 | 8203016 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 46 | 8203018 | Phần mềm mã nguồn mở | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 47 | 8203315 | Chương trình dịch | Công nghệ thông tin | 3 | 3 | 2 |  |
| 48 | 8203303 | Đồ án lập trình web nâng cao | Công nghệ thông tin | 1 | 3 | 2 |  |
| 49 | 8203323 | Học máy nâng cao | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 50 | 8203028 | Khai phá dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 51 | 8203309 | Nhập môn xử lý ảnh | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 52 | 8203310 | Quản trị dự án CNTT | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 53 | 8203093 | Tiếng anh chuyên ngành CNPM | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 54 | 8203316 | Công nghệ điện toán đám mây | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 55 | 8203044 | Hệ chuyên gia | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 56 | 8203096 | Hệ thống thông tin không gian | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 57 | 8203097 | Kiểm thử và đảm bảo chất lượng PM | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 58 | 8203098 | Lập trình Game | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 59 | 8203102 | Ngôn ngữ kịch bản | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 60 | 8203034 | Thực tập hệ thống thông tin quản lý | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 61 | 8203103 | Thực tập hệ thống thông tin tích hợp | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 62 | 8203322 | Thực tập quản trị dự án phần mềm | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 63 | 8203324 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | Công nghệ thông tin | 10 | 5 | 1 |  |
| 64 | 8203060 | Thực tập tốt nghiệp | Công nghệ thông tin | 4 | 5 | 1 |  |

**4.2. Chuyên ngành Quản trị và An ninh mạng**

| **TT** | **Mã môn học** | **Tên môn học** | **Khoa QLMH** | **TC** | **Năm thứ** | **Học kỳ** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 1 |  |
| 2 | 8210015 | Giáo dục thể chất 1 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 1 |  |
| 3 | 8203006 | Kiến trúc máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 1 |  |
| 4 | 8203001 | Nhập môn tin học | Công nghệ thông tin | 3 | 1 | 1 |  |
| 5 | 8211001 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 6 | 8211005 | Pháp luật đại cương | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 7 | 8210011 | Tiếng Anh 1 | Ngoại ngữ | 4 | 1 | 1 |  |
| 8 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 9 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 10 | 8210010 | Vật lý | Khoa học tự nhiên | 3 | 1 | 1 |  |
| 11 | 8228032 | Giáo dục quốc phòng 1 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 12 | 8228033 | Giáo dục quốc phòng 2 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 13 | 8228034 | Giáo dục quốc phòng 3 | GDTC&QPAN | 6 | 1 | 2 |  |
| 14 | 8228035 | Giáo dục quốc phòng 4 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 15 | 8210016 | Giáo dục thể chất 2 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 16 | 8203010 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 17 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 18 | 8203009 | Mạng máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 19 | 8203067 | Nguyên lý hệ điều hành | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 20 | 8211002 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | Khoa học chính trị | 3 | 1 | 2 |  |
| 21 | 8203011 | Phân tích thiết kế hệ thống thông tin | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 22 | 8210012 | Tiếng Anh 2 | Ngoại ngữ | 3 | 1 | 2 |  |
| 23 | 8203002 | Toán rời rạc | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 24 | 8211003 | Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt nam | Khoa học chính trị | 3 | 2 | 1 |  |
| 25 | 8210017 | Giáo dục thể chất 3 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 1 |  |
| 26 | 8203318 | Mạng không dây và di động | Điện tử viễn thông | 2 | 2 | 1 |  |
| 27 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 28 | 8203319 | Nhập môn An toàn và bảo mật thông tin | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 29 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 30 | 8203014 | Phân tích thiết kế hướng đối tượng | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 31 | 8210004 | Xác suất thống kê | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 32 | 8203092 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao | Công nghệ thông tin | 3 | 2 | 2 |  |
| 33 | 8203302 | Cơ sở lập trình Web | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 34 | 8210018 | Giáo dục thể chất 4 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 2 |  |
| 35 | 8203019 | Lập trình.Net | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 36 | 8211004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 37 | 8203320 | Thiết bị mạng | Công nghệ thông tin | 3 | 2 | 2 |  |
| 38 | 8203030 | Công nghệ phần mềm | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 39 | 8203020 | Đồ án lập trình.Net | Công nghệ thông tin | 1 | 3 | 1 |  |
| 40 | 8203039 | Hệ điều hành mạng | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 41 | 8203306 | Lập trình web nâng cao | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 42 | 8203100 | Mật mã ứng dụng | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 43 | 8203308 | Nhập môn học máy | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 44 | 8203016 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 45 | 8203018 | Phần mềm mã nguồn mở | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 46 | 8203300 | An toàn cơ sở dữ liệu và ứng dụng web | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 47 | 8203303 | Đồ án lập trình web nâng cao | Công nghệ thông tin | 1 | 3 | 2 |  |
| 48 | 8203073 | Hệ phân tán | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 49 | 8203028 | Khai phá dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 50 | 8203029 | Lập trình Java | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 51 | 8203309 | Nhập môn xử lý ảnh | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 52 | 8203310 | Quản trị dự án CNTT | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 53 | 8203086 | Quản trị mạng | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 54 | 8203301 | An toàn mạng di động | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 55 | 8203317 | Đánh giá hiệu năng mạng | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 56 | 8203035 | Lập trình hệ thống | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 57 | 8203075 | Phân tích và thiết kế an toàn mạng máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 58 | 8203094 | Tiếng anh chuyên ngành An ninh mạng | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 59 | 8203321 | Thu thâp và phân tích thông tin an ninh mạng | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 60 | 8203311 | Thực tập An ninh mạng | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 61 | 8203105 | Thực tập phân tích thiết kế an toàn mạng | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 62 | 8203312 | Thực tập quản trị mạng | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 63 | 8203324 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | Công nghệ thông tin | 10 | 5 | 1 |  |
| 64 | 8203060 | Thực tập tốt nghiệp | Công nghệ thông tin | 4 | 5 | 1 |  |

**4.3. Chuyên ngành Hệ thống thương mại điện tử**

| **TT** | **Mã môn học** | **Tên môn học** | **Khoa QLMH** | **TC** | **Năm thứ** | **Học kỳ** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8203004 | Cơ sở dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 1 |  |
| 2 | 8210015 | Giáo dục thể chất 1 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 1 |  |
| 3 | 8203006 | Kiến trúc máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 1 |  |
| 4 | 8203001 | Nhập môn tin học | Công nghệ thông tin | 3 | 1 | 1 |  |
| 5 | 8211001 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 6 | 8211005 | Pháp luật đại cương | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 7 | 8210011 | Tiếng Anh 1 | Ngoại ngữ | 4 | 1 | 1 |  |
| 8 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 9 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 10 | 8210010 | Vật lý | Khoa học tự nhiên | 3 | 1 | 1 |  |
| 11 | 8228032 | Giáo dục quốc phòng 1 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 12 | 8228033 | Giáo dục quốc phòng 2 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 13 | 8228034 | Giáo dục quốc phòng 3 | GDTC&QPAN | 6 | 1 | 2 |  |
| 14 | 8228035 | Giáo dục quốc phòng 4 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 15 | 8210016 | Giáo dục thể chất 2 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 16 | 8203010 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 17 | 8203304 | Lập trình C nâng cao | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 18 | 8203009 | Mạng máy tính | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 19 | 8203067 | Nguyên lý hệ điều hành | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 20 | 8211002 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | Khoa học chính trị | 3 | 1 | 2 |  |
| 21 | 8203011 | Phân tích thiết kế hệ thống thông tin | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 22 | 8210012 | Tiếng Anh 2 | Ngoại ngữ | 3 | 1 | 2 |  |
| 23 | 8203002 | Toán rời rạc | Công nghệ thông tin | 2 | 1 | 2 |  |
| 24 | 8211003 | Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt nam | Khoa học chính trị | 3 | 2 | 1 |  |
| 25 | 8210017 | Giáo dục thể chất 3 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 1 |  |
| 26 | 8203318 | Mạng không dây và di động | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 27 | 8203008 | Nguyên lý lập trình hướng đối tượng | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 28 | 8203319 | Nhập môn An toàn và bảo mật thông tin | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 29 | 8203307 | Nhập môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 30 | 8203014 | Phân tích thiết kế hướng đối tượng | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 1 |  |
| 31 | 8210004 | Xác suất thống kê | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 32 | 8203092 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật nâng cao | Công nghệ thông tin | 3 | 2 | 2 |  |
| 33 | 8203302 | Cơ sở lập trình Web | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 34 | 8210018 | Giáo dục thể chất 4 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 2 |  |
| 35 | 8202004 | Kinh tế học đại cương | Quản lý CN&NL | 2 | 2 | 2 |  |
| 36 | 8203019 | Lập trình.Net | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 37 | 8203031 | Nhập môn thương mại điện tử | Công nghệ thông tin | 2 | 2 | 2 |  |
| 38 | 8211004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 39 | 8203030 | Công nghệ phần mềm | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 40 | 8203020 | Đồ án lập trình.Net | Công nghệ thông tin | 1 | 3 | 1 |  |
| 41 | 8203306 | Lập trình web nâng cao | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 42 | 8208064 | Lý thuyết tài chính – tiền tệ | Kinh tế & Quản lý | 2 | 3 | 1 |  |
| 43 | 8203308 | Nhập môn học máy | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 44 | 8203016 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 45 | 8203018 | Phần mềm mã nguồn mở | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 1 |  |
| 46 | 8207054 | Quản trị doanh nghiệp | Kinh tế & Quản lý | 2 | 3 | 1 |  |
| 47 | 8203303 | Đồ án lập trình web nâng cao | Công nghệ thông tin | 1 | 3 | 2 |  |
| 48 | 8208063 | Hệ thống thuế Việt Nam | Kinh tế & Quản lý | 2 | 3 | 2 |  |
| 49 | 8203028 | Khai phá dữ liệu | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 50 | 8207006 | Nguyên lý thống kê kinh tế | Kinh tế & Quản lý | 3 | 3 | 2 |  |
| 51 | 8203309 | Nhập môn xử lý ảnh | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 52 | 8203054 | Phân tích chiến lược thương mại điện tử | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 53 | 8203310 | Quản trị dự án CNTT | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 54 | 8203107 | Tiếng Anh chuyên ngành TMĐT | Công nghệ thông tin | 2 | 3 | 2 |  |
| 55 | 8207001 | E-Logistics | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 56 | 8203047 | ERP | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 57 | 8203095 | Hệ khuyến nghị khách hàng | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 58 | 8203101 | Nghiệp vụ kinh doanh online và thanh toán qua mạng | Công nghệ thông tin | 3 | 4 | 1 |  |
| 59 | 8203108 | ứng dụng CNTT trong quản trị quan hệ khách hàng | Công nghệ thông tin | 2 | 4 | 1 |  |
| 60 | 8203104 | Thực tập phân tích chiến lược TMĐT | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 61 | 8203106 | Thực tập vận hành hệ thống TMĐT | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 62 | 8203313 | Thực tập xây dựng hệ thống TMĐT | Công nghệ thông tin | 4 | 4 | 2 |  |
| 63 | 8203324 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | Công nghệ thông tin | 10 | 5 | 1 |  |
| 64 | 8203060 | Thực tập tốt nghiệp | Công nghệ thông tin | 4 | 5 | 1 |  |