|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHƯƠNG ĐÔNG** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**Biểu mẫu 17**

**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo bậc đào tạo sau đại học**

**của Trường Đại học Phương Đông, năm học 2021– 2022**

**1. Ngành Quản trị kinh doanh:**

**1.1. Điều kiện đăng ký tuyển sinh:**

a) Thí sinh có bằng tốt nghiệp đại học ngành đúng (Quản trị kinh doanh), ngành phù hợp (Marketing, Bất động sản, Kinh doanh quốc tế, kinh doanh thương mại, Thương mại điện tử, Kinh doanh và thời trang dệt may) không phải học bổ sung kiến thức.

b) Thí sinh có bằng tốt nghiệp đại học ngành gần, cụ thể các ngành: Tài chính - Ngân hàng, Bảo hiểm, Kế toán, Kiểm toán, Khoa học quản lý, Quản lý công, Quản trị nhân lực, Hệ thống thông tin quản lý, Quản trị văn phòng, Quan hệ lao động, Quản lý dự án, Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành, Quản trị khách sạn, Quản trị nhà hàng và dịch vụ ăn uống, phải học bổ sung kiến thức (BSKT) 03 học phần:

[1] Quản trị học: (3 tín chỉ)

[2] Quản trị sản xuất và tác nghiệp: (3 tín chỉ)

[3] Quản trị chiến lược: (3 tín chỉ)

c) Thí sinh có bằng tốt nghiệp đại học ngành khác không thuộc hai nhóm trên, phải học bổ sung kiến thức (BSKT) 05 học phần:

[1] Quản trị học (3 tín chỉ)

[2] Quản trị sản xuất và tác nghiệp (3 tín chỉ)

[3] Quản trị chiến lược (3 tín chỉ)

[4] Nguyên lý kế toán (3 tín chỉ)

[5] Kinh tế vi mô (3 tín chỉ)

[6] Kinh tế vĩ mô (3 tín chỉ)

[7] Marketing căn bản (3 tín chỉ)

Thí sinh có tối thiểu 2 năm kinh nghiệm làm trong lĩnh vực Quản trị kinh doanh.

**1.2.** **Mục tiêu kiến thức kỹ năng, trình độ ngoại ngữ đạt được:**

Thạc sĩ ngành Quản trị kinh doanh được trang bị kiến thức nâng cao về kinh tế, kinh doanh và quản lý, có khả năng phân tích, đánh giá và giải quyết những nhiệm vụ thực tiễn trong các lĩnh vực chuyên môn.

Trình độ ngoại ngữ đạt được khi cấp bằng thạc sĩ là B1 (hoặc bậc 3/6 của khung Châu Âu) hoặc tương đương.

**1.3. Các hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học:**

Bên cạnh các điều kiện cơ sở vật chất như ký túc xá, thư viện, phòng thực hành máy tính…, học viên sau đại học theo học tại trường còn được hỗ trợ, khuyến khích và đào tạo điều kiện tham gia các hoạt động chính như Hội thảo khoa học, bài đăng gửi các tạp chí trong và ngoài nước, hệ thống cơ sở dữ liệu điện tử riêng.

Các chế độ, chính sách đối với học viên cao học được thực hiện trên tinh thần công khai, công bằng và đúng quy định. Tổ chức xét khen thưởng, kỷ luật được tiến hành thường xuyên và đúng quy chế.

**1.4. Chương trình đào tạo ngành Quản trị kinh doanh:**

| **Số TT** | **Mã số** | | **Học phần** | **Số tín chỉ** | | | | | | | Học phần tiên quyết *(ghi số thứ tự của học phần)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lý thuyết | | Bài tập, thảo luận, thực hành | | Tự học, tự nghiên cứu (x 2) |
| Phần chữ | Phần số |
| **1. KIẾN THỨC CHUNG** | | | | **6 TÍN CHỈ** | | | | | | |  |
|  | KDTH | 6001 | Triết học | **4** | | 30 | | 15 | | 90 |  |
|  | KDNC | 6002 | Phương pháp nghiên cứu khoa học trong kinh tế | **2** | | 20 | | 10 | | 60 |  |
| **2. KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ CHUYÊN NGÀNH** | | | | **44 TÍN CHỈ** | | | | | | |  |
| ***2.1. Kiến thức cơ sở ngành*** | | | | ***12 Tín chỉ*** | | | | | | |  |
| *\* Bắt buộc:* | | | | *8 Tín chỉ* | | | | | | |  |
|  | KDKH | 6003 | Kinh tế học quản lý | **2** | | 22 | | 8 | | 60 |  |
|  | KDQT | 6004 | Lý thuyết quản trị hiện đại | **2** | | 15 | | 15 | | 60 |  |
|  | KDPL | 6005 | Pháp luật kinh doanh | **2** | | 25 | | 5 | | 60 |  |
|  | KDTK | 6006 | Thống kê kinh doanh | **2** | | 20 | | 10 | | 60 |  |
| *\* Tự chọn (chọn 2 trong 7 học phần)* | | | | *4 Tín chỉ* | | | | | | |  |
| ***Nhóm các môn học tự chọn về kỹ năng quản lý kinh doanh*** | | | | | | | | | | | |
|  | KDĐP | 6007 | Giao tiếp và đàm phán trong kinh doanh | **2** | | 20 | | 10 | | 60 |  |
|  | KDTL | 6008 | Tâm lý học quản lý kinh doanh | **2** | | 15 | | 15 | | 60 |  |
|  | KDVH | 6009 | Văn hóa doanh nghiệp và đạo đức kinh doanh | **2** | | 18 | | 12 | | 60 |  |
|  | KDCC | 6010 | PR (Quan hệ công chúng) | **2** | | 21 | | 9 | | 60 |  |
| ***Nhóm các môn học tự chọn về đầu tư và quản lý kinh tế*** | | | | | | | | | | | |
|  | KDĐT | 6011 | Quản lý các hoạt động đầu tư | **2** | | 17 | | 13 | | 60 |  |
|  | KDVM | 6012 | Các công cụ quản lý kinh tế vĩ mô | **2** | | 18 | | 12 | | 60 |  |
|  | KDLD | 6013 | Lãnh đạo trong tổ chức | **2** | | 15 | | 15 | | 60 |  |
| ***2.2. Kiến thức chuyên ngành*** | | | | ***32 Tín chỉ*** | | | | | | |  |
| *\* Bắt buộc* | | | | *28 Tín chỉ* | | | | | | |  |
|  | KDNS | 6014 | Quản trị nhân sự nâng cao | **2** | 30 | | 15 | | 90 | |  |
|  | KDSX | 6015 | Quản trị tác nghiệp | **3** | 25 | | 20 | | 90 | |  |
|  | KDTC | 6016 | Quản trị tài chính nâng cao | **3** | 35 | | 10 | | 90 | |  |
|  | KDCL | 6017 | Quản trị chiến lược nâng cao | **3** | 30 | | 15 | | 90 | |  |
|  | KDMA | 6018 | Quản trị marketing nâng cao | **3** | 35 | | 10 | | 90 | |  |
|  | KDCN | 6022 | Quản trị công nghệ nâng cao | **2** | | 30 | | 15 | | 90 |  |
|  | KDGT | 6023 | Quản lý chuỗi cung ứng | **3** | | 25 | | 20 | | 90 |  |
|  | KDDA | 6026 | Quản lý dự án | **3** | 25 | | 20 | | 90 | |  |
|  | KDCL | **6030** | Quản trị chất lượng | **3** | 30 | | 15 | | 90 | |  |
|  | KDTM | **6035** | Thương mại điện tử | **3** | 25 | | 20 | | 90 | |  |
| *\* Tự chọn (chọn 2trong 10 học phần)* | | | | *4 Tín chỉ* | | | | | | |  |
| ***Nhóm các môn học tự chọn về kế toán, mô hình toán.*** | | | | | | | | | | | |
|  | KDKT | 6019 | Kế toán quản trị nâng cao | **2** | | 18 | | 12 | | 60 |  |
|  | KDĐL | 6034 | Phương pháp định lượng trong QL | **2** | | 20 | | 10 | | 60 |  |
|  | KDCK | 6021 | Thị trường chứng khoán | **2** | | 20 | | 10 | | 60 |  |
| ***Nhóm các môn học tự chọn về quản lý kinh doanh*** | | | | | | | | | | | |
|  | KDRR | 6031 | Quản trị rủi ro | **2** | | 20 | | 10 | | 60 |  |
|  | KDTĐ | 6032 | Quản trị sự thay đổi | **2** | | 15 | | 15 | | 60 |  |
|  | KDTN | 6033 | Quản trị sở hữu trí tuệ | **2** | | 10 | | 20 | | 60 |  |
|  | KDMH | 6020 | Quản trị hậu cần | **2** | | 15 | | 15 | | 60 |  |
|  | KDMT | 6024 | Quản lý tài nguyên - môi trường | **2** | | 15 | | 15 | | 60 |  |
|  | KDSH | 6025 | Quản trị thương hiệu | **2** | | 25 | | 5 | | 60 |  |
|  | KDTT | 6028 | Hệ thống thông tin trong quản lý kinh doanh | **2** | | 15 | | 15 | | 60 |  |
| **3. LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP** | | | | **10 TÍN CHỈ** | | | | | | |  |
|  | KDLV | 6029 | Luận văn tốt nghiệp | **10** | |  | |  | |  |  |
|  |  | | **TỔNG CỘNG** | **60 TÍN CHỈ** | | | | | | | |

**1.5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:**

Học viên cũng có đủ năng lực để nghiên cứu chuyên sâu về những vấn đề cụ thể thuộc lĩnh vực Kinh tế- Quản trị kinh doanh và tiếp tục làm NCS ở trong và ngoài nước thuộc chuyên ngành Quản trị kinh doanh.

**1.6. Vị trí làm việc sau tốt nghiệp:**

Sau khi tốt nghiệp, người học có thể làm việc tại các viện nghiên cứu, các quan quản lý Nhà nước từ cấp trung ương đến địa phương (các bộ, vụ, viện), các doanh nghiệp, tổ chức thuộc khu vực Nhà nước và tư nhân, các công ty liên doanh và các tổ chức quốc tế…; có năng lực nghiên cứu và tổ chức nghiên cứu độc lập; tham gia hoạch định, đề xuất các chính sách, dự án ở tầm vĩ mô và vi mô; tham gia giảng dạy tại các trường đại học, viện và các đại học…

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày tháng năm 2021*  KT. HIỆU TRƯỞNG  PHÓ HIỆU TRƯỞNG  **PGS.TS Vũ Phán** |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHƯƠNG ĐÔNG** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**Biểu mẫu 17**

**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo bậc đào tạo đại học**

**của Trường Đại học Phương Đông, năm học 2021-2022**

**I/ Cam kết điều kiện tuyển sinh; các hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học của tất cả các ngành thuộc hệ chính quy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Các hệ đào tạo và chuyên ngành đào tạo** |
| 1 | Điều kiện tuyển sinh | Tốt nghiệp phổ thông trung học hoặc tương đương và các điều kiện tuyển sinh khác theo Đề án tuyển sinh của trường.  *Đối với hệ đào tạo liên thông*: tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp, cao đẳng chính quy đúng ngành với các ngành đào tạo liên thông và các điều kiện tuyển sinh khác theo quy chế đào tạo liên thông trình độ cao đẳng, đại học của Bộ Giáo dục và đào tạo và Đề án tuyển sinh của trường |
| 2 | Các hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học | - Bên cạnh các điều kiện cơ sở vật chất như ký túc xá, thư viện, phòng thực hành, phòng thí nghiệm, phòng máy tính…, sinh viên được đi kiến tập tại các doanh nghiệp, các cơ sở sản xuất, các viện nghiên cứu; hỗ trợ, khuyến khích và đào tạo điều kiện tham gia nghiên cứu khoa học, tham gia các hoạt động chính như Hội thảo khoa học.  - Các chế độ, chính sách đối với sinh viên được thực hiện trên tinh thần công khai, công bằng và đúng quy định. Tổ chức xét khen thưởng, kỷ luật được tiến hành thường xuyên và đúng quy chế;  - Sinh viên được tham gia các hoạt động nhằm phát triển kỹ năng mềm và định hướng nghề nghiệp. |
| 3 | Yêu cầu về thái độ học tập của người học | Thực hiện theo đúng nội quy, quy định của Trường, các văn bản của Bộ Giáo dục và đào tạo và Quy chế học sinh sinh viên:  - Có phẩm chất đạo đức tốt, tính kỷ luật cao;  - Có khả năng hoàn thành công việc dưới áp lực;  - Luôn tự rèn luyện nâng cao phẩm chất chính trị và năng lực chuyên môn;  - Hiểu biết về các giá trị đạo đức và nghề nghiệp, ý thức về những vấn đề đương đại, hiểu rõ các vấn đề kinh tế, kỹ thuật,… trong bối cảnh kinh tế, môi trường, xã hội toàn cầu và trong bối cảnh riêng của đất nước;  - Ý thức được sự cần thiết phải thường xuyên học tập nâng cao trình độ, có khả năng tự học suốt đời. |
| 4 | Mục tiêu trình độ ngoại  ngữ | - Đối với khối đào tạo chuyên ngữ, trình độ ngoại ngữ đạt B2 theo khung tham chiếu Châu Âu.  - Đối với khối đào tạo không chuyên ngữ:  + Hệ đại học đạt trình độ A2 theo khung tham chiếu Châu Âu; |

**II/Cam kết Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được, vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp đại học chính quy theo các ngành đào tạo**

***1. Ngành Ngôn ngữ Anh***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | ***Về kiến thức:*** Có đủ kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp theo hướng tác nghiệp, có khả năng giải quyết tốt các công việc thuộc ngành nghề chuyên môn, đáp ứng được những yêu cầu của xã hội và của nền kinh tế đất nước đang trong thời kỳ hội nhập quốc tế.  Có kiến thức tương đối rộng về ngôn ngữ Anh, Văn hóa, xã hội và văn học Anh-Mỹ; am hiểu tình hình chính trị của đất nước cũng như của các nước trên thế giới, đặc biệt là các nước trong Cộng đồng tiếng Anh.  Đạt được trình độ nghiệp vụ đủ để hoạt động và công tác có hiệu quả trong các lĩnh vực chuyên môn như giảng dạy, công tác biên-phiên dịch, các lĩnh vực hoạt động nghiệp vụ, kinh doanh, kinh tế và xã hội v.v….  ***Về kỹ năng:*** Đảm bảo các kĩ năng giao tiếp ở mức độ thành thạo trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn thông thường.  Đạt được các kỹ năng học tập hiệu quả để có thể tự học tập nhằm tiếp tục nâng cao kiến thức và năng lực thực hành tiếng.  Hình thành tư duy và năng lực nghiên cứu khoa học về các vấn đề ngôn ngữ, văn học hoặc văn hóa văn minh của các nước Cộng đồng tiếng Anh. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Làm việc tại các Cơ quan đối ngoại của các Bộ, ngành, các Viện nghiên cứu, Bộ Ngoại Giao, các Đại sứ quán nước ngoài tại Việt Nam, các tổ chức sản xuất và kinh doanh có yếu tố nước ngoài, các Tổ chức của Liên hợp Quốc tại Việt Nam…  Trở thành Phiên dịch Hội nghị, phiên dịch viên cao cấp (nếu có khả năng vượt trội và tiếp tục được bồi dưỡng thêm).  Tự thành lập và điều hành các Trung tâm dạy tiếng Anh theo nhu cầu.  Giảng dạy tiếng Anh tại các cơ sở đào tạo. |

***2. Ngành Ngôn ngữ Trung Quốc***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng, trình độ ngoại ngữ đạt được | Về kiến thức: Có đủ kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp theo hướng tác nghiệp, có khả năng giải quyết tốt các công việc thuộc ngành nghề chuyên môn, đáp ứng được những yêu cầu của xã hội và của nền kinh tế đất nước đang trong thời kỳ hội nhập quốc tế.  Có kiến thức tương đối rộng về ngôn ngữ Trung Quốc, những nét Văn hóa nổi bật, những vấn đề xã hội và nền Văn học phong phú , đa dạng của Trung Quốc; những kiến thức về bước tiến nhẩy vọt trong chỉ đạo nền kinh tế của Đảng Cộng sản Trung Quốc.  Đạt được trình độ nghiệp vụ đủ để hoạt động và công tác có hiệu quả trong các lĩnh vực chuyên môn như giảng dạy, công tác biên-phiên dịch, các lĩnh vực hoạt động nghiệp vụ, kinh doanh, kinh tế và xã hội v.v…  Về kỹ năng: Đảm bảo các kĩ năng giao tiếp ở mức độ thành thạo trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn thông thường.  Đạt được các kỹ năng học tập hiệu quả để có thể tự học tập nhằm tiếp tục nâng cao kiến thức và năng lực thực hành tiếng.  Hình thành tư duy và năng lực nghiên cứu khoa học về các vấn đề ngôn ngữ, văn học hoặc văn hóa văn minh của Trung Quốc.  Nắm rõ và vận dụng được các chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước Việt Nam trong các quan hệ đối ngoại, đặc biệt là mối quan hệ với Trung Quốc và các nước trong khu vực Đông Nam Á (nơi có cộng đồng lớn người Hoa đang sinh sống). |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Làm việc tại các Cơ quan đối ngoại của các Bộ, ngành, các Viện nghiên cứu, Bộ Ngoại Giao, Đại sứ quán Trung Quốc tại Việt Nam, các tổ chức sản xuất và kinh doanh có quan hệ làm ăn với Trung Quốc, Đài Loan, Hồng Kong và Singapo.  Trở thành Phiên dịch Hội nghị, phiên dịch viên cao cấp (nếu có khả năng vượt trội và tiếp tục được bồi dưỡng thêm).  Tự thành lập và điều hành các Trung tâm dạy tiếng Trung Quốc theo nhu cầu. Giảng dạy tiếng Trung Quốc tại các cơ sở đào tạo. |

***3. Ngành Ngôn ngữ Nhật***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Có đủ kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp theo hướng tác nghiệp, có khả năng giải quyết tốt các công việc thuộc ngành nghề chuyên môn, đáp ứng được những yêu cầu của xã hội và của nền kinh tế đất nước đang trong thời kỳ hội nhập quốc tế.  Có kiến thức tương đối rộng về ngôn ngữ Nhật Bản, về văn hóa, xã hội và nền Văn học của Nhật bản.  Đạt được trình độ nghiệp vụ đủ để hoạt động và công tác có hiệu quả trong các lĩnh vực chuyên môn như giảng dạy, công tác biên-phiên dịch, các lĩnh vực hoạt động nghiệp vụ, kinh doanh, kinh tế và xã hội v.v….  Về kỹ năng: Đảm bảo các kĩ năng giao tiếp ở mức độ thành thạo trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn thông thường.  Đạt được các kỹ năng học tập hiệu quả để có thể tự học tập nhằm tiếp tục nâng cao kiến thức và năng lực thực hành tiếng.  Hình thành tư duy và năng lực nghiên cứu khoa học về các vấn đề ngôn ngữ, văn học hoặc văn hóa văn minh của Nhật Bản. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Làm việc tại các Cơ quan đối ngoại của các Bộ, ngành, các Viện nghiên cứu, Bộ Ngoại Giao, Đại sứ quán Nhật Bản tại Việt Nam, các tổ chức sản xuất và kinh doanh có quan hệ làm ăn với Nhật Bản.  Trở thành Phiên dịch Hội nghị, phiên dịch viên cao cấp (nếu có khả năng vượt trội và tiếp tục được bồi dưỡng thêm).  Tự thành lập và điều hành các Trung tâm dạy tiếng Nhật theo nhu cầu.  Giảng dạy tiếng Nhật tại các cơ sở đào tạo. |

***4. Ngành Quản trị kinh doanh - Quản trị doanh nghiệp***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Có những hiểu biết nền tảng về môi trường kinh doanh của doanh nghiệp và quản trị kinh doanh như: kinh tế học, kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô, kinh tế lượng, nguyên lý thống kê, khoa học quản trị, kế toán, luật kinh doanh, thống kê ứng dụng trong kinh doanh và giao tiếp kinh doanh.  Có kiến thức cơ bản về pháp luật, nhất là các quy định của pháp luật liên quan đến thành lập, điều hành và giải thể doanh nghiệp. Nắm vững các chính sách, chế độ, cơ chế, quy chế, quy trình điều hành một doanh nghiệp.  Nắm vững những kiến thức chuyên sâu về các lĩnh vực của quản trị doanh nghiệp như Marketing, Bảo hiểm, Thanh toán tín dụng quốc tế, Thương mại điện tử, Quản trị chiến lược, Quản trị sản xuất, Quản trị nguồn nhân lực, Quản trị chất lượng, Quản trị thương hiệu và sở hữu trí tuệ, Quản trị công nghệ.  Về kỹ năng: Hiểu, biết, vận dụng, thao tác được các nghiệp vụ chuyên môn cơ bản, các quy định luật pháp trong lĩnh vực Quản trị doanh nghiệp trong giải quyết công việc được giao hiệu quả, đúng pháp luật.  Xây dựng lập kế hoạch và sử dụng thời gian, quản lý và sử dụng các nguồn lực. Biết lựa chọn những công việc cần ưu tiên và khả năng tổ chức thực hiện một cách khoa học, hiệu quả.  Biết tổ chức và điều hành hoạt động nhóm làm việc hiệu quả sẵn sàng hợp tác trong công việc và thiết lập các mối quan hệ công việc với đồng nghiệp và khách hàng.  Sử dụng tổng hợp các kỹ năng trong giao tiếp như: Lắng nghe, đàm phán, đặt câu hỏi, thuyết trình, xử lý các phản hồi của khách hàng.  Biết kết hợp giữa kỹ năng “cứng” và kỹ năng “mềm” trong giải quyết công việc được giao đạt hiệu quả cao. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Hoạt động trong các doanh nghiệp kinh doanh trong nước và quốc tế ở nhiều lĩnh vực sản phẩm khác nhau: hàng tiêu dùng, hàng công nghiệp cũng như thương mại và dịch vụ.  Làm việc cho các doanh nghiệp ở các vị trí khác nhau về quản trị kinh doanh như kế toán, bán hàng,  marketing, quản trị sản xuất và chất lượng, quản trị tài chính, quản trị nhân lực và quản trị dự án. Có thể giảng dạy trong các trường cao đẳng, đại học. |

***5. Ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Nắm vững những kiến thức cơ bản về kinh tế và quản trị kinh doanh như: kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô, nguyên lý thống kê, nguyên lý kế toán, marketing căn bản, quản trị nhân lực.  Có kiến thức cơ bản về pháp luật, nhất là các quy định của pháp luật trực tiếp điều chỉnh hoạt động kinh doanh lữ hành, khách sạn, nhà nghỉ, nhà hàng (Luật kinh tế, Luật Du lịch Việt Nam).  Có kiến thức chuyên sâu về Nghiệp vụ lữ hành ; Điều hành tour; Nghiệp vụ quản lý khách sạn; Nghiệp vụ hướng dẫn du lịch.  Có kiến thức chuyên sâu về văn hóa du lịch, địa lý du lịch, marketing lữ hành, khách sạn, tâm lý du khách, kế toán doanh nghiệp du lịch, ….  Về kỹ năng: Hướng dẫn tham quan cho khách du lịch nội địa; Xây dựng được các chương trình du lịch; Điều hành được tour du lịch; Lập được kế hoạch Marketing cho một công ty lữ hành, khách sạn; Lập và phân tích được báo cáo tài chính cho một công ty lữ hành, khách sạn. Tổ chức và điều hành hoạt động nhóm làm việc hiệu quả sẵn sàng hợp tác trong công việc và thiết lập các mối quan hệ công việc với đồng nghiệp và khách hàng; Sử dụng tổng hợp các kỹ năng trong giao tiếp như: Lắng nghe, đàm phán, đặt câu hỏi, thuyết trình, xử lý các phản hồi của khách hàng. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Có thể làm việc tại các công ty Du lịch, khách sạn với các vị trí: Nhân viên đại lý du lịch, lễ tân khách sạn, nhân viên bộ phận buồng, bàn, bar trong khách sạn, nhân viên sân golf. Nhân viên kinh doanh lữ hành, khách sạn, nhà hàng, nhân viên tại các cơ sở cung ứng dịch vụ du lịch, nhân viên tại các cơ quan quản lý nhà nước về du lịch như Tổng cục du lịch, Sở Văn hoá - Thể thao - Du lịch các tỉnh, Phòng Văn hoá - Thể thao - Du lịch các huyện. Có thể giảng dạy trong các trường cao đẳng, đại học. |

***6. Ngành Quản trị văn phòng***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Cử nhân Quản trị văn phòng có kiến thức cơ bản tổng hợp về quản trị hành chính, pháp luật và kinh tế - xã hội, nắm vững những công cụ và kỹ năng nghiệp vụ, biết vận dụng kiến thức đã học vào việc hoạch định, tổ chức, điều hành hoạt động hành chính của cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp.  Kiến thức chuyên sâu về Quản trị văn phòng và kỹ năng quản trị tổng hợp: Quản trị văn phòng, Nghiệp vụ và kỹ năng thư ký, Quản trị thông tin văn phòng, Luật hành chính, Thủ tục hành chính, Kỹ năng soạn thảo văn bản, Nghiệp vụ văn thư lưu trữ, Văn hóa giao tiếp và tác nghiệp lễ tân.  Về kỹ năng: Phân tích, giải quyết các vấn đề trong công tác văn phòng, quản trị văn phòng dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.  Thao tác được những nghiệp vụ chuyên môn cơ bản về hành chính văn phòng như: Lập và quản lý chương trình kế hoạch công tác; có kỹ năng giao tiếp trong môi trường làm việc; Tổ chức các cuộc họp nội bộ và các hội nghị, hội thảo, các sự kiện với qui mô vừa và nhỏ; Tổ chức các chuyến công tác (trong nước, nước ngoài) cho cơ quan; Sắp xếp, bố trí văn phòng theo điều kiện thực tế của cơ quan; Quản lý ngân quỹ nội bộ, quản lý và phân phối văn phòng phẩm; Khả năng tổ chức, kiểm tra, điều chỉnh công việc hành chính khoa học, hiệu quả, bảo đảm về mặt thời gian; Thành thục việc soạn thảo văn bản trong hoạt động kinh doanh và quản lý; Nắm vững nghiệp vụ quản lý và giải quyết văn bản.Sử dụng thành thạo các thiết bị văn phòng hiện đại; Sử dụng toán học, thống kê, kỹ năng soạn thảo để tổng hợp, xử lý thông tin trong công việc;  Thành thạo tin học văn phòng (Microsoft Word, Excell. Power point), sử dụng được các phần mềm quản trị thông tin văn phòng, các phần mềm quản lý văn bản. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Có khả năng đảm nhận các vị trí sau trong bộ máy tổ chức của các cơ quan Nhà nước, các tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, các loại hình doanh nghiệp:  Chuyên viên tổng hợp hoặc phụ trách các bộ phận, công việc hành chính văn phòng như hành chính, lễ tân, văn thư - lưu trữ; Thư ký/ trợ lý cho tập thể hoặc cá nhân lãnh đạo.  Chuyên viên nhân sự, chuyên viên làm việc tại các công ty thuộc lĩnh vực hội họp - tổ chức sự kiện.  Ngoài ra, sinh viên tốt nghiệp ngành Quản trị văn phòng có thể trở thành những nhà quản trị cấp cao trong tương lai như Giám đốc điều hành hay giữ các cương vị lãnh đạo trong cơ quan Nhà, Chánh/Phó văn phòng các cơ quan Bộ. Có thể giảng dạy trong các trường cao đẳng, đại học. Có đủ năng lực học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghề nghiệp và đủ trình độ học bậc sau đại học (Thạc sỹ, Tiến sỹ) thuộc các chuyên ngành kinh tế, quản trị tại các trường trong và ngoài nước. |

***7. Ngành Tài chính - Ngân hàng***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng, trình độ ngoại ngữ đạt được | Về kiến thức: Có kiến thức về Kinh tế cơ bản như: Kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô, kinh tế lượng, nguyên lý thống kê, nguyên lý kế toán, marketing căn bản.  Kiến thức cơ bản về tài chính - ngân hàng hiện đại: Lý thuyết tài chính - Tiền tệ; Tài chính quốc tế; Quản trị kinh doanh ngân hàng; Thanh toán quốc tế; Kinh doanh ngoại hối; Kinh doanh bảo hiểm; Thuế; Tài chính doanh nghiệp; Thị trường chứng khoán và Ngân hàng Trung ương hiện đại.  Kiến thức chuyên sâu về nghiệp vụ Tài chính - Ngân hàng và nắm vững các chính sách, chế độ, cơ chế, quy chế, quy trình của nghiệp vụ chuyên ngành Tài chính - Ngân hàng, nhất là các quy định của pháp luật trực tiếp điều chỉnh hoạt động chuyên môn nghiệp vụ ngân hàng.  Về kỹ năng: Thao tác được những nghiệp vụ chuyên môn cơ bản về Tài chính- Ngân hàng như: Thống kê tài chính- ngân hàng; Phân tích tài chính doanh nghiệp; Các nghiệp vụ tín dụng; Nghiệp vụ kế toán và giao dịch ngân hàng; Nghiệp vụ thanh toán quốc tế và kinh doanh ngoại hối; Nghiệp vụ marketing ngân hàng; Nghiệp vụ chứng khoán; Nghiệp vụ kinh doanh bảo hiểm; Quản trị các loại rủi ro trong hoạt động kinh doanh ngân hàng.  Sử dụng toán học, các phương pháp lượng hoá và thống kê trong lĩnh vực Tài chính - Tiền tệ - Tín dụng - Ngân hàng.  Hiểu, biết, vận dụng các quy định luật pháp trong lĩnh vực Tài chính - Ngân hàng trong giải quyết công việc được giao hiệu quả, đúng pháp luật. Có tư duy logic, [sáng tạo](http://www.saga.vn/view.aspx?id=6907) dám nghĩ, dám làm, chủ động thực hiện nhiệm vụ được giao. Có khả năng làm việc độc lập; Sẵn sàng nhận mọi nhiệm vụ được giao. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Cử nhân ngành Tài chính - Ngân hàng có thể trở thành: Chuyên viên ở tất cả các vị trí trong các cơ quan quản lý nhà nước về Tài chính - Ngân hàng từ trung ương đến địa phương; chuyên viên trong các doanh nghiệp và các định chế tài chính trung gian; giảng viên, nghiên cứu viên trong các viện, trường đại học và các tư vấn viên trong các tổ chức tài chính khác. |

***8. Ngành Kế toán***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Có kiến thức về Kinh tế cơ bản như: Kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô, kinh tế lượng, nguyên lý thống kê, nguyên lý kế toán, marketing căn bản.  Có kiến thức cơ bản về kế toán và kiểm toán hiện đại: Kế toán tài chính doanh nghiệp, Kế toán quản trị, Kế toán hành chính sự nghiệp, Kế toán quốc tế, Kiểm toán tài chính, Kiểm toán nghiệp vụ, Thuế, Phân tích hoạt động kinh doanh, Phân tích Báo cáo tài chính.  Có kiến thức chuyên sâu về nghiệp vụ Kế toán và Kiểm toán và nắm vững các chính sách, chế độ, cơ chế, quy chế, quy trình của nghiệp vụ chuyên ngành Kế toán Kiểm toán, nhất là các quy định của pháp luật trực tiếp điều chỉnh hoạt động chuyên môn nghiệp vụ kế toán và kiểm toán.  Về kỹ năng: Thao tác được những nghiệp vụ chuyên môn cơ bản về Kế toán và Kiểm toán: Thống kê doanh nghiệp; Phân tích tài chính doanh nghiệp; Các nghiệp vụ kế toán; Các nghiệp vụ kiểm toán; Các nghiệp vụ về Thuế…  Sử dụng toán học, các phương pháp lượng hoá và thống kê trong lĩnh vực Kế toán - Kiểm toán - Tài chính - Thuế.  Hiểu, biết, vận dụng các quy định luật pháp trong lĩnh vực Kế toán - Kiểm toán trong giải quyết công việc được giao hiệu quả, đúng pháp luật.Có tư duy logic, [sáng tạo](http://www.saga.vn/view.aspx?id=6907), dám nghĩ, dám làm, chủ động thực hiện nhiệm vụ được giao. Có khả năng làm việc độc lập; Sẵn sàng nhận mọi nhiệm vụ được giao. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Cử nhân ngành kế toán có khả năng trở thành chuyên viên kế toán, tài chính, kiểm toán trong các loại hình doanh nghiệp của nền kinh tế, các tổ chức phi lợi nhuận, tổ chức xã hội, tổ chức phi chính phủ; tự tạo lập công ty dịch vụ kế toán, kiểm toán để tìm kiến cơ hội kinh doanh riêng cho bản thân; cán bộ nghiên cứu, giảng viên về kế toán, kiểm toán tại các trường, viện, trung tâm nghiên cứu, các cơ sở đào tạo nguồn nhân lực kế toán, kiểm toán. |

***9. Ngành Công nghệ thông tin***

***9.1. Chương trình đào tạo ngành CNTT (5 năm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Nắm vững các kiến thức cơ sở chung và có tầm nhìn tổng quát về hiện trạng và xu thế phát triển của ngành công nghệ thông tin.  - Làm chủ các kiến thức và kỹ năng thực hành chuyên sâu của chuyên ngành công nghệ phần mềm như quy trình xây dựng phần mềm, phân tích thiết kế hệ thống phần mềm, xây dựng và quản lý các dự án phần mềm.  - Làm chủ các kiến thức và kỹ năng thực hành chuyên sâu của chuyên ngành quản trị mạng như quy trình xây dựng, quản lý và bảo trì hệ thống mạng máy tính, thiết kế, xây dựng, lắp đặt và quản lý các mạng máy tính.  - Làm chủ các kiến thức và kỹ năng thực hành chuyên sâu của chuyên ngành an toàn thông tin như quy trình xây dựng quản lý và bảo trì, bảo mật hệ thống mạng máy tính, phân tích thiết kế hệ và quản lý bảo mật các mạng máy tính.  - Nắm vững các kiến thức cơ sở và nâng cao về công nghệ thông tin, các kiến thức về kinh tế, có tầm nhìn tổng quát về hiện trạng và xu thế phát triển của ngành công nghệ thông tin, ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý; làm chủ các kiến thức và kỹ năng thực hành chuyên sâu của chuyên ngành Hệ thống công nghệ thông tin quản lý.  Về kỹ năng:  Khả năng giao tiếp, làm việc theo nhóm; khả năng tác nghiệp trong lĩnh vực công nghệ thông tin và các lĩnh vực liên quan.  - Có kỹ năng chuyên môn và thực hành cao, lập trình được chương trình bằng các ngôn ngữ đã học. Có kỹ năng xử lý các tình huống thường gặp trong thực tế làm việc với các phần mềm tin học. Có kỹ năng giải quyết các vấn đề, bài toán trong lĩnh vực công nghệ phần mềm.  - Có kỹ năng chuyên môn và thực hành cao, thiết kế lắp đặt được các mạng máy tính. Có kỹ năng xử lý các tình huống thường gặp trong thực tế làm việc với các hệ thống mạng máy tính. Có kỹ năng giải quyết các vấn đề, bài toán trong lĩnh vực quản trị mạng.  - Có kỹ năng xử lý các tình huống thường gặp trong thực tế làm việc với các hệ thống an toàn thông tin. Có kỹ năng giải quyết các vấn đề, bài toán trong lĩnh vực an toàn thông tin.  - Có kỹ năng chuyên môn và thực hành cao của chuyên ngành Hệ thống công nghệ thông tin quản lý. Có kỹ năng xử lý các tình huống thường gặp trong thực tế làm việc. Có kỹ năng giải quyết các vấn đề ứng dụng CN thông tin trong quản lý. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Tùy theo định hướng nghề nghiệp trong quá trình học tập và làm đồ án tốt nghiệp, sau khi tốt nghiệp sinh viên có thể làm việc ở những vị trí: kỹ sư phân tích hệ thống, kỹ sư lập trình, kỹ sư thiết kế bảo mật hệ thống mạng, kỹ sư triển khai các ứng dụng, dịch vụ tin học.  Có thể làm việc trong các doanh nghiệp, cơ quan, công sở sử dụng công nghệ thông tin  Có thể trở thành cán bộ quản lý, nghiên cứu, giảng dạy trong các cơ sở đào tạo công nghệ thông tin trình độ trung cấp, cao đẳng, đại học. |

***9.2. Chương trình đào tạo ngành CNTT (4 năm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | **\* Kiến thức:** Sinh viên tốt nghiệp chương trình đại học ngành Công nghệ thông tin sẽ có các kiến thức sau: ***Khối kiến thức giáo dục đại cương***   * + - * Nắm được các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, về cuộc đời, sự nghiệp và tư tưởng của Chủ tịch Hồ Chí Minh và sự vận dụng của Đảng trong cách mạng Việt Nam.       * Có khả năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh đáp ứng yêu cầu liên quan đến chuyên ngành được đào tạo.       * Có các kiến thức về đại số tuyến tính, toán cao cấp, toán rời rạc để phục vụ học tập, nghiên cứu trong ngành CNTT       * Hiểu được các khái niệm cơ bản trong tin học, cấu tạo máy tính, biểu diễn và xử lý thông tin trong máy tính, mạng máy tính và các dịch vụ liên quan.       * Hiểu được các khái niệm cơ bản về ngôn ngữ lập trình. Nắm được các cấu trúc cơ bản (cấu trúc điều kiện, cấu trúc lặp …) để xây dựng chương trình với các công cụ để soạn thảo, biên dịch, thực thi và sửa lỗi một chương trình máy tính.       * Có kiến thức cơ bản về giáo dục quốc phòng và an ninh nhân dân.       * Có kiến thức cơ bản về giáo dục thể chất. Hiểu được tầm quan trọng của giáo dục thể chất đối với việc phát triển sức khỏe thể chất và nâng cao năng lực vận động của bản thân.   ***Khối kiến thức cơ sở ngành***   * + - * Hiểu được quy trình vận hành và hoạt động của máy tính, cách trao đổi dữ liệu với các thiết bị ngoại vi.       * Nắm được các kiến thức cơ bản về mạng máy tính, các dịch vụ mạng, thu thập và khai thác dữ liệu qua mạng máy tính.       * Hiểu được các khái niệm cơ bản về cấu trúc dữ liệu cơ bản, các thuật toán để có phương pháp tư duy logic để giải quyết bài toán đặt ra. Cung cấp cho sinh viên cách thiết kế xây dựng cơ sở dữ liệu theo các chuẩn.       * Nắm được các kỹ thuật lập trình, ứng dụng giải quyết các bài toán đơn giản.       * Nắm được các nguy cơ mất an toàn thông tin, các phần mềm độc hại đối với máy tính. Nắm được một số phương pháp mã hóa để bảo vệ máy tính và an toàn thông tin cá nhân.       * Nắm bắt phương pháp thiết kế hình ảnh động, ý tưởng thiết kế Layout cho một trang web mới, hiện đại.   ***Khối kiến thức ngành***   * + - * **Kiến thức chung của ngành chính:**   + Hiểu được các khái niệm về công nghệ phần mềm, áp dụng công nghệ các tiêu chuẩn công nghệ trong ngành công nghệ thông tin một cách hiệu quả. Từ đó, sinh viên có thể xây dựng, thiết kế và quản trị một website dựa trên một số nền tảng công nghệ sẵn có một cách hiệu quả. Ngoài ra, sinh viên nắm được kiến thức về trí tuệ nhân tạo để giải quyết các bài toán với bộ dữ liệu lớn đáp ứng được yêu cầu của cuộc cách mạng công nghệ 4.0.  + Hiểu và ứng dụng kỹ năng lập trình hướng đối tượng, lập trình sự kiện, hoàn thiện được một ứng dụng Winform.  + Hiểu và ứng dụng kỹ năng lập trình hướng đối tượng, lập trình sự kiện, hoàn thiện được một ứng dụng trên thiết bị di động.  + Có kiến thức về khai phá dữ liệu để thu thập và xử lý thông tin phục vụ yêu cầu của khách hàng tốt hơn, hiệu quả đáng tin cậy dựa trên nền tảng công nghệ 4.0.   * + - * **Kiến thức chuyên sâu của ngành chính: Công nghệ phần mềm và Mạng máy tính và truyền thông**   ***Công nghệ phần mềm:***  + Hướng cho sinh viên có khả năng nhận biết, phân tích và giải quyết hiệu quả những vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực xây dựng và phát triển phần mềm máy tính.  + Hướng cho sinh viên có khả năng phân tích bài toán thực tế, từ đó đề xuất giải pháp và qui trình thực hiện qua các pha: thiết kế, phát triển, cài đặt, kiểm thử và xây dựng tài liệu, phối hợp với các kiến thức quản lý dự án.  + Nắm được các kiến thức cơ bản của lĩnh vực tương tác người-máy: các yếu tố then chốt trong việc giao tiếp giữa người dùng và máy tính, các khái niệm, các kỹ thuật tương tác, quy trình xây dựng hệ tương tác, phối hợp các ngôn ngữ lập trình để cài đặt và mô phỏng đánh giá các giao diện tiện dụng và hiệu quả, phù hợp với các yêu cầu ứng dụng và yêu cầu giao tiếp của các đối tượng người dùng khác nhau.  + Hướng sinh viên có khả năng phân tích được các đặc điểm cấu trúc phần cứng, hệ điều hành và phần mềm cho các hệ thống nhúng. Ứng dụng trong thiết kế và phát triển phần mềm cho hệ thống nhúng đơn giản.  ***Mạng máy tính và truyền thông:***  + Hướng cho sinh viên có khả năng trình bày được nguyên tắc, phương pháp để hoạch định, thiết kế và xây dựng, cài đặt và cấu hình, vận hành và quản trị, bảo trì, sửa chữa và nâng cấp hệ thống mạng máy tính  + Phân tích, đánh giá được mức độ an toàn của hệ thống mạng và các biện pháp bảo vệ hệ thống mạng  + Trình bày được các kiến thức cơ bản về phát triến các ứng dụng trên mạng; quá trình truyền dữ liệu trong mạng; tổ chức sao lưu, phục hồi dữ liệu **\* Kỹ năng** ***Kỹ năng cứng***  Sinh viên tốt nghiệp chương trình đại học ngành Công nghệ thông tin sẽ đạt được các kỹ năng sau:  ***Công nghệ phần mềm:***   * + - * Hình thành ý tưởng/ bài toán/ dự án: Xác định mục tiêu; Phân tích và nghiên cứu tính khả thi; Đặc tả mục tiêu, yêu cầu của bài toán / dự án.       * Thiết kế hệ thống CNTT: Tiến trình và phương pháp thiết kế; thiết kế kiến trúc và các thành phần của hệ thống CNTT (chức năng, CSDL, ...); thiết kế đa ngành, đa mục tiêu.       * Hiện thực hóa (Cài đặt): Các tiến trình và phương pháp hiện thực hóa; Hiện thực hóa hệ thống dựa trên thiết kế; Tích hợp các thành phần trong hệ thống.       * Kiểm chứng phần mềm: Tiến trình và phương pháp kiểm chứng; kiểm chứng các yêu cầu; kiểm chứng các thành phần hay toàn bộ hệ thống.       * Vận hành và bảo trì: Huấn luyện và vận hành; Quản lý việc vận hành; Bảo trì hệ thống.   ***Mạng máy tính và truyền thông:***   * + - * Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và trung bình.       * Cài đặt, cấu hình và quản trị hệ thống mạng sử dụng Windows Server; cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS, Web, Mail.       * Xây dựng và quản trị website về giới thiệu sản phẩm, thương mại điện tử; Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống mạng.       * Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng; Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng của hệ thống mạng.   ***Kỹ năng mềm***   * + - * Kỹ năng giải quyết vấn đề: Thể hiện được kỹ năng phân tích tình hình, tổng hợp thông tin và đưa ra giải pháp cho các vấn đề nảy sinh trong công việc và cuộc sống.       * Kỹ năng làm việc độc lập: Có thể tự đánh giá kết quả và hoàn thành công việc đúng hạn.       * Kỹ năng làm việc theo nhóm: Thể hiện kỹ năng làm việc nhóm một các hiệu quả và khả năng làm việc trong nhóm đa văn hóa, đa ngôn ngữ.       * Kỹ năng quản lý và lãnh đạo: Có khả năng lãnh đạo, điều phối và làm chủ được tình hình trước những thay đổi, biến động xảy ra trong lĩnh vực công tác, thể hiện được tác phong lãnh đạo khoa học và hiện đại, gương mẫu trong công việc.       * Kỹ năng giao tiếp: Thể hiện được kỹ năng giao tiếp, truyền đạt thông tin và chuyển giao kiến thức tốt thông qua các hình thức văn bản và lời nói. Có khả năng áp dụng những kỹ năng sử dụng ngôn ngữ phi lời nói trong các hoàn cảnh cụ thể và đa dạng.       * Kỹ năng giao tiếp bằng ngoại ngữ: Có khả năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh đáp ứng yêu cầu liên quan đến chuyên ngành được đào tạo.       * Kỹ năng thích ứng: Có kỹ năng thích ứng nhanh với những thay đổi của thực tế cuộc sống và công việc.       * Kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin: Khai thác hiệu quả ứng dụng công nghệ thông tin và mạng Internet trong học tập, công việc và nghiên cứu khoa học.   **Năng lực tự chủ và trách nhiệm**  * + - * Có khả năng phân tích và đề xuất giải pháp cho các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật.       * Có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao.       * Thực hiện việc tự đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn theo năng lực cá nhân.       * Có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau.       * Có năng lực tự học, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn.       * Thể hiện được năng lực tự chủ và ý thức tự chịu trách nhiệm về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Tùy theo định hướng nghề nghiệp trong quá trình học tập và làm đồ án tốt nghiệp, sau khi tốt nghiệp sinh viên có thể làm việc ở những vị trí: kỹ sư phân tích hệ thống, kỹ sư lập trình, kỹ sư thiết kế bảo mật hệ thống mạng, kỹ sư triển khai các ứng dụng, dịch vụ tin học.  Có thể làm việc trong các doanh nghiệp, cơ quan, công sở sử dụng công nghệ thông tin  Có thể trở thành cán bộ quản lý, nghiên cứu, giảng dạy trong các cơ sở đào tạo công nghệ thông tin trình độ trung cấp, cao đẳng, đại học. |

***10. Ngành Truyền thông đa phương tiện***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | *\* Kiến thức:* Sinh viên tốt nghiệp chương trình đại học ngành Truyền thông đa phương tiện sẽ có các kiến thức sau:  *Khối kiến thức giáo dục đại cương*  Nắm được các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, về cuộc đời, sự nghiệp và tư tưởng của Chủ tịch Hồ Chí Minh và sự vận dụng của Đảng trong cách mạng Việt Nam.  Có khả năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh đáp ứng yêu cầu liên quan đến chuyên ngành được đào tạo.  Có các kiến thức về đại số tuyến tính, toán ứng dụng, toán rời rạc để phục vụ học tập, nghiên cứu trong ngành Truyền thông đa phương tiện.  Hiểu được các khái niệm cơ bản trong tin học, cấu tạo máy tính, biểu diễn và xử lý thông tin trong máy tính, mạng máy tính và các dịch vụ liên quan. Sử dụng thành thạo các phần mềm, dịch vụ thông dụng (phần mềm soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu, trình duyệt web, dịch vụ email,…). Nắm được các nguy cơ mất an toàn thông tin, các phần mềm độc hại đối với máy tính. Nắm được một số công cụ đơn giản để bảo vệ máy tính và an toàn thông tin cá nhân.  Hiểu được các khái niệm cơ bản về ngôn ngữ lập trình. Nắm được các cấu trúc cơ bản (cấu trúc điều kiện, cấu trúc lặp,…) để xây dựng chương trình với các công cụ để soạn thảo, biên dịch, thực thi và sửa lỗi một chương trình máy tính. Nắm được cách giải quyết bài toán, vấn đề dựa trên nguyên lý lập trình cấu trúc.  Có kiến thức cơ bản về giáo dục quốc phòng và an ninh nhân dân.  Có kiến thức cơ bản về giáo dục thể chất. Hiểu được tầm quan trọng của giáo dục thể chất đối với việc phát triển sức khỏe thể chất và nâng cao năng lực vận động của bản thân.  *Khối kiến thức cơ sở ngành*  Hiểu những đặc điểm tâm lý của con người trong hoạt động truyền thông. Hướng cho sinh viên hiểu nghệ thuật truyền thông trước đám đông để đạt được kết quả truyền thông cao nhất.  Hiểu được các khái niệm cơ bản về dự án và quản lý dự án đa phương tiện như: quy trình quản lý dự án; hoạt động quản lý quy mô, thời gian, chi phí, chất lượng và rủi ro của dự án.  Hiểu được các khái niệm cơ bản về marketing, các nguyên tắc và quy trình marketing, các hoạt động marketing trong doanh nghiệp.  Nắm được các kiến thức cơ bản về truyền thông đa phương tiện, các nguyên lý truyền thông, thu thập và khai thác dữ liệu phục vụ truyền thông; Nắm được cách viết, biên tập văn bản, tài liệu truyền thông; Nắm được các nghiệp vụ truyền thông cơ bản như: phỏng vấn, chụp ảnh, ghi hình, ghi âm, thu thập thông tin, phân tích, tổng hợp, xử lý thông tin truyền thông.  Hiểu được các khái niệm về đồ họa cơ bản, có cách nhìn thiết kế đồ họa đẹp và chuyên nghiệp, sử dụng các công cụ hiện đại để thiết kế các sản phẩm truyền thông đa phương tiện bằng hình ảnh, audio và video để phục vụ truyền thông quảng cáo.  *Khối kiến thức ngành*  Kiến thức chung của ngành chính:  Hiểu được các khái niệm trong quan hệ công chúng (Public Relations - PR). Biết vai trò của PR trong hoạt động truyền thông. Nắm rõ vai trò của truyền thông trong quản trị tổ chức, văn hóa và doanh nghiệp. Từ đó, có thể áp dụng hiểu biết về PR truyền thông kết hợp với hiểu biết về các hoạt động quảng cáo, tư duy và sáng tạo trong quảng cáo để xây dựng được các chiến lược marketing trên nền tảng kỹ thuật số và mạng xã hội phù hợp.  Hiểu được các khái niệm cơ bản về cấu trúc dữ liệu cơ bản, các thuật toán để có phương pháp tư duy logic để giải quyết bài toán đặt ra. Cung cấp cho sinh viên cách thiết kế xây dựng cơ sở dữ liệu theo các chuẩn. Hiểu được các khái niệm về công nghệ phần mềm, áp dụng công nghệ các tiêu chuẩn công nghệ trong ngành công nghệ thông tin một cách hiệu quả. Từ đó, sinh viên có thể xây dựng, thiết kế và quản trị một website dựa trên một số nền tảng công nghệ sẵn có một cách hiệu quả. Ngoài ra, sinh viên nắm được kiến thức về trí tuệ nhân tạo để giải quyết các bài toán với bộ dữ liệu lớn đáp ứng được yêu cầu của cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0.  Hiểu được cách dựng hình 3D cơ bản, phương pháp tạo hình 3Ds Max, hiểu về vật liệu, ánh sáng, camera để tạo dựng sản phẩm 3D thành công. Hiểu được cách thiết kế hình khối cơ bản và đồ vật trong hình họa và mỹ thuật. Từ đó, ứng dụng công nghệ để thiết kế các sản phẩm đồ họa đa phương tiện một cách hiệu quả. Ngoài ra, sinh viên hiểu được kiến thức về nhiếp ảnh, nắm vững các kỹ năng và kỹ thuật trong sáng tác các tác phẩm nhiếp ảnh qua đó sinh viên có thể chụp được các đối tượng như người, động vật, phong cảnh,… giống thực, sinh động và có sức sống.  Ngoài ra, sinh viên hoàn thành một chuyên đề truyền thông đa phương tiện trên nền tảng các kiến thức đã học, sinh viên sẽ tiếp cận theo các chủ đề trong truyền thông đa phương tiện giúp sinh viên vận dụng kiến thức đã được trang bị để xây dựng một sản phẩm truyền thông theo chủ đề sinh viên yêu thích trong quá trình học và đó cũng là tiền đề để sinh viên lựa chọn và định hướng đăng ký học các môn học chuyên ngành sâu phù hợp với khả năng, sở thích của từng sinh viên.  Kiến thức chuyên sâu của ngành chính:  Có kiến thức chuyên sâu liên quan đến các lĩnh vực truyền thông như:  + Xây dựng, thiết kế và biên tập các sản phẩm đa phương tiện như website, đồ họa, video ngắn, chương trình truyền hình, games phục vụ mục đích truyền thông,… trên các nền tảng đa phương tiện, di động,...  + Hoạch định chiến lược và tổ chức các sự kiện truyền thông.  + Xây dựng và phát triển các sản phẩm truyền thông như nội dung quảng cáo, thương hiệu và bộ nhận diện thương hiệu, quản trị thương hiệu,…  + Có kiến thức về trí tuệ nhân tạo khai phá dữ liệu để khám phá thông tin phục vụ yêu cầu của khách hàng tốt hơn, đưa ra các sản phẩm truyền thông hiệu quả đáng tin cậy dựa trên nền tảng công nghệ 4.0.  *\* Kỹ năng*  *Kỹ năng cứng*  Sinh viên tốt nghiệp chương trình đại học ngành Truyền thông đa phương tiện có các kỹ năng sau:  - Biên tập đa phương tiện: Video clip quảng cáo; Các chương trình truyền hình báo chí và tạp chí; Các nội dung báo chí phục vụ truyền thông.  - Thiết kế các sản phẩm đồ họa cơ bản phục vụ cho công tác truyền thông như sau: Bộ nhận diện thương hiệu; Poster quảng cáo; Các ấn phẩm báo chí.  - Thiết kế và phát triển các sản phẩm phần mềm đa phương tiện bao gồm: Các hệ thống website; Games; Phần mềm ứng dụng trên di động.  - Hệ thống cung cấp dịch vụ giá trị gia tăng trên mạng Internet.  - Hoạch định chiến lược truyền thông, chiến lược marketing, tổ chức sự kiện.  - Xây dựng và phát triển thương hiệu.  - Quản lý một dự án Công nghệ thông tin quy mô nhỏ.  *Kỹ năng mềm*   * Kỹ năng giải quyết vấn đề: Thể hiện được kỹ năng phân tích tình hình, tổng hợp thông tin và đưa ra giải pháp cho các vấn đề nảy sinh trong công việc và cuộc sống. * Kỹ năng làm việc độc lập: Có thể tự đánh giá kết quả và hoàn thành công việc đúng hạn. * Kỹ năng làm việc theo nhóm: Thể hiện kỹ năng làm việc nhóm một các hiệu quả và khả năng làm việc trong nhóm đa văn hóa, đa ngôn ngữ. * Kỹ năng quản lý và lãnh đạo: Có khả năng lãnh đạo, điều phối và làm chủ được tình hình trước những thay đổi, biến động xảy ra trong lĩnh vực công tác, thể hiện được tác phong lãnh đạo khoa học và hiện đại, gương mẫu trong công việc. * Kỹ năng giao tiếp: Thể hiện được kỹ năng giao tiếp, truyền đạt thông tin và chuyển giao kiến thức tốt thông qua các hình thức văn bản và lời nói (trao đổi, thuyết trình). Có khả năng áp dụng những kỹ năng sử dụng ngôn ngữ phi lời nói trong các hoàn cảnh cụ thể và đa dạng. * Kỹ năng giao tiếp bằng ngoại ngữ: Có khả năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh đáp ứng yêu cầu liên quan đến chuyên ngành được đào tạo. * Kỹ năng thích ứng: Có kỹ năng thích ứng nhanh với những thay đổi của thực tế cuộc sống và công việc. * Kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin: Khai thác hiệu quả ứng dụng công nghệ thông tin và mạng Internet trong học tập, công việc và nghiên cứu khoa học.   **\* Thái độ, hành vi**  Có ý thức trách nhiệm công dân; có đạo đức nghề nghiệp; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc theo nhóm;  Có tinh thần tìm tòi khám phá, dám chấp nhận mọi khó khăn để thực hiện tốt công việc học tập; nghiên cứu khoa học có hiệu quả về cả lý luận và thực tiễn.  Luôn gương mẫu chấp hành nghiêm chỉnh pháp luật của Nhà nước, nghiêm chỉnh chấp hành quy chế học tập và làm việc trong tổ chức. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Sau khi tốt nghiệp sinh viên có thể làm việc tại các vị trí:   * Quản lý, biên tập, xây dựng các nội dung báo chí, ấn phẩm, bìa sách (tại các cơ quan báo chí, báo điện tử, nhà xuất bản); * Biên tập, xây dựng các chương trình truyền hình, phim điện ảnh, xử lý âm thanh, hình ảnh trước khi phát sóng, thiết kế các nội dung truyền hình, hay làm các kỹ xảo điện ảnh (tại các công ty truyền hình, hãng sản xuất phim); * Chuyên gia thiết kế, tư vấn quảng cáo, thiết kế bao bì, nhãn hiệu sản phẩm, thiết kế logo, làm phim quảng cáo,… hoặc một hệ thống nhận dạng thương hiệu (tại các công ty quảng cáo, PR); * Thiết kế, xây dựng website, thiết kế giao diện, thiết kế chức năng, xây dựng nội dung (tại các công ty phát triển phần mềm, tạo dựng website); * Thiết kế đồ họa, mô phỏng, ứng dụng trong công nghiệp, du lịch, dịch vụ, giáo dục,… (tại các công ty về thiết kế đồ họa); * Giảng dạy tại các cơ sở đào tạo, giáo dục đại học hoặc trung cấp chuyên nghiệp có liên quan đến ngành.   Sinh viên sau khi tốt nghiệp ngành Truyền thông đa phương tiện có thể làm việc ở rất nhiều các tổ chức, đơn vị doanh nghiệp. Sau đây chúng tôi đưa ra một số tổ chức doanh nghiệp có thể tuyển dụng sinh viên ngành truyền thông đa phương tiện:   * Các Tập đoàn, tổng công ty, công ty nước ngoài: Tập đoàn FPT, Tập đoàn Công nghiệp Viễn thông quân đội (VIETEL), Tập đoàn CMC, Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT), Tổng công ty Truyền thông đa phương tiện Việt Nam (VTC), Công ty Cổ phần VCCorp, Công ty cổ phần truyền thông thương hiệu Việt Nam Brandcom, Công ty Clever Ads, Công ty Gameloft Vietnam,... * Các Cục, Vụ: Cục Công nghệ thông tin, Cục quản lý phát thanh truyền hình và thông tin điện tử, Cục Tin học hóa, Cục Công nghệ tin học nghiệp vụ, Cục Thương mại điện tử và kinh tế số, Vụ Công nghệ thông tin, các đài truyền hình quốc gia và địa phương,... * Các Viện, Trung tâm: Viện Công nghệ thông tin, Viện Công nghệ phần mềm và nội dung số Việt Nam, Viện Chiến lược thông tin và truyền thông, Trung tâm Internet Việt Nam, các Trung tâm Thông tin trực thuộc các Bộ, Tổng cục,... * Các phòng chức năng: Công nghệ thông tin, Bưu chính viễn thông, Quản lý công nghệ, Khoa học công nghệ trực thuộc các Sở như: Sở Thông tin và Truyền thông, Bưu điện, Sở Khoa học và Công nghệ… ở các tỉnh, thành phố. |

***11. Ngành Thương mại điện tử***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | **\* Kiến thức**   * ***Khối kiến thức giáo dục đại cương***: * Nắm được các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, về cuộc đời, sự nghiệp và tư tưởng của Chủ tịch Hồ Chí Minh và sự vận dụng của Đảng trong cách mạng Việt Nam. * Có khả năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh đáp ứng yêu cầu liên quan đến chuyên ngành được đào tạo. * Có các kiến thức về đại số tuyến tính, toán ứng dụng, để phục vụ học tập, nghiên cứu trong ngành Thương mại điện tử. * Hiểu được các khái niệm cơ bản về ngôn ngữ lập trình. Nắm được các cấu trúc cơ bản để xây dựng chương trình với các công cụ để soạn thảo, biên dịch, thực thi và sửa lỗi một chương trình máy tính. * Có kiến thức cơ bản về giáo dục quốc phòng và an ninh nhân dân. * Có kiến thức cơ bản về giáo dục thể chất. Hiểu được tầm quan trọng của giáo dục thể chất đối với việc phát triển sức khỏe thể chất và nâng cao năng lực vận động của bản thân. * ***Khối kiến thức cơ sở ngành*:** * Có kiến thức căn bản đủ rộng về các hoạt động kinh tế vĩ mô và về kinh doanh liên quan đến các hoạt động doanh nghiệp. * Có kiến thức căn bản cần thiết về công nghệ thông tin, truyền thông, kiến thức về mạng máy tính, an ninh mạng và chữ ký số trong giao dịch và thanh toán điện tử, bảo mật và bảo toàn thông tin. * Có kiến thức cơ bản về marketing, các nguyên tắc và quy trình marketing, các hoạt động marketing trong doanh nghiệp. * ***Khối kiến thức chuyên ngành:*** * Có kiến thức chuyên sâu về quản trị hoạt động của doanh nghiệp thương mại điện tử * Có kiến thức để phân loại và áp dụng qui trình, tiến trình, thủ tục pháp lý có liên quan đến quản lý, kinh doanh trong thương mại điện tử. * Có kiến thức về thẩm định và đánh giá các dự án triển khai thương mại điện tử trong doanh nghiệp. * Có kiến thức để sử dụng các phần mềm phục vụ hiệu quả cho doanh nghiệp đảm bảo tăng năng suất đầu ra. * Có kiến thức xây dựng và tư vấn khách hàng khởi nghiệp kinh doanh. * Có kiến thức về trí tuệ nhân tạo khai phá dữ liệu lớn để khai thác thông tin trên Internet phục vụ yêu cầu của khách hàng tốt hơn. * Có kiến thức và tài chính tiền tệ, hiểu được nội dung chủ yếu của các hoạt động Tài chính-Tiền tệ và giúp sinh viên có phương hướng đúng đắn và tự tin trong công tác tài chính của hoạt động kinh doanh.   **\* Kỹ năng**   * ***Kỹ năng cứng:***   Sinh viên tốt nghiệp chương trình đại học ngành Thương mại điện tử có các kỹ năng sau:   * Kỹ năng triển khai các hoạt động tác nghiệp trong doanh nghiệp ứng dụng trong Thương mại điện tử. * Kỹ năng sử dụng và khai thác các phần mềm ứng dụng Thương mại điện tử. * Kỹ năng điều tra nghiên cứu, phân tích, thực nghiệm và khai thác thông tin từ các nguồn khác nhau để đề ra các giải pháp trong kinh doanh thương mại. * Kỹ năng hoạch định chiến lược truyền thông, chiến lược marketing, tổ chức sự kiện. * Kỹ năng thiết kế và phát triển các hệ thống website Thương mại điện tử. * ***Kỹ năng mềm:*** * Có kỹ năng trình diễn, truyền thông và quan hệ cộng đồng. * Có kỹ năng làm việc theo nhóm. * Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo. * Có kỹ năng giao tiếp trong kinh doanh thương mại: đàm phán, diễn thuyết,... * Kỹ năng giao tiếp tiếng Anh mức độ thành thạo trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn. * Kỹ năng thích ứng: Có kỹ năng thích ứng nhanh với những thay đổi của thực tế cuộc sống và công việc. * Kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin: Khai thác hiệu quả ứng dụng công nghệ thông tin và mạng Internet trong học tập, công việc và nghiên cứu khoa học.   **\* Thái độ, hành vi**   * Có ý thức trách nhiệm công dân; có đạo đức nghề nghiệp; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc theo nhóm; * Có tinh thần tìm tòi khám phá, dám chấp nhận mọi khó khăn để thực hiện tốt công việc học tập; nghiên cứu khoa học có hiệu quả về cả lý luận và thực tiễn. * Luôn gương mẫu chấp hành nghiêm chỉnh pháp luật của Nhà nước, nghiêm chỉnh chấp hành quy chế học tập và làm việc trong tổ chức. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Sinh viên tốt nghiệp và đạt chuẩn đầu ra của ngành TMĐT làm việc chủ yếu ở các doanh nghiệp có ứng dụng TMĐT thuộc tất cả các ngành và thành phần kinh tế, cụ thể:   * Bộ phận quản trị hoạt động tác nghiệp kinh doanh điện tử: Marketing; mua hàng; bán hàng; chăm sóc khách hàng; thanh toán điện tử,... * Bộ phận Thương mại điện tử: Tổ chức các giao dịch thương mại; Quản trị kinh doanh về tài chính; Khởi nghiệp kinh doanh. * Bộ phận quản trị hệ thống thông tin của doanh nghiệp kinh doanh điện tử: Thiết kế website; Lập trình phục vụ quản trị cơ sở dữ liệu và khai thác dữ liệu; Marketing số; Vận hành hệ thống máy tính và mạng truyền thông. * Giảng viên ngành Thương mại điện tử tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp... |

***11. Ngành Công nghệ sinh học***

***11.1. CTĐT Công nghệ sinh học (2014)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về sinh học đại cương, sinh học thực nghiệm cũng như có kiến thức chuyên sâu về công nghệ sinh học ứng dụng trong đời sống, trong sản xuất, những kiến thức về quá trình và thiết bị của công nghệ sinh học, kiến thức cơ bản về tin học và tiếng Anh chuyên ngành công nghệ sinh học.  - Các kiến thức về công nghệ sinh học trong lĩnh vực nông nghiệp như : sinh học phân tử và kỹ thuật di truyền, công nghệ enzym và protein, công nghệ tế bào động thực vật, công nghệ vi sinh, công nghệ phân bón vi sinh và BVTV sinh học.  - Các kiến thức về công nghệ sinh học trong lĩnh vực công nghiệp thực phẩm, công nghiệp y – dược như : sinh học phân tử và kỹ thuật di truyền, công nghệ enzym và protein, công nghệ tế bào, công nghệ vi sinh, công nghệ sản xuất rượu, bia nước giải khát, công nghệ sản xuất vaxin và kháng sinh, ...  Về kỹ năng: Có khả năng vận dụng các kiến thức đã học để tham gia thực hành tốt trong sản xuất kinh doanh những nghề nghiệp thuộc lĩnh vực công nghệ sinh học. Có khả năng tham gia tổ chức nghiên cứu KHCN, thu thập và phân tích các số liệu thu được trong phòng thí nghiệm cũng như trong sản xuất, phục vụ cho công tác phát triển công nghệ sinh học.  - Công nghệ sinh học nông nghiệp: nuối cấy mô tế bào, sản xuất nấm, sản xuất phân vi sinh, thuốc bảo vệ thực vật sinh học, chọn tạo giống bằng kỹ thuật di truyền.  - Công nghệ sinh học công nghiệp: sản xuất rượu bia, nước giải khát, sản xuất mì chính, chất kháng sinh, sản xuất phân bón vi sinh, thuốc bảo vệ thực vật sinh học….  - Biết vận dụng tốt các kiến thức, các công cụ kinh tế trong công nghệ sinh học. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Đảm nhận các công việc ở các đơn vị sản xuất kinh doanh ở địa phương cũng như trung ương liên quan đến công nghệ sinh học. Là cán bộ kỹ thuật, quản lý chất lượng, kiểm nghiệm tại các đơn vị sản xuất, kinh doanh trong các lĩnh vực có liên quan. Cán bộ nghiên cứu triển khai Công nghệ sinh học ở các Viện, Trung tâm hay tại các Tổng công ty hoặc cán bộ giảng dạy lĩnh vực Công nghệ sinh học ở các cơ sở đào tạo. |

***11.2. Ngành Công nghệ sinh học (Chuyên ngành Công nghệ sinh học y dược)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | **\* Kiến thức**  **Kiến thức chung**   * Trình bày được về thế giới quan, nhân sinh quan của chủ nghĩa Mác Lê Nin-Tư tưởng Hồ Chí Minh; * Nắm được chủ trương, đường lối chính sách của Đảng cộng sản Việt Nam; * Có khả năng trình bày và vận dụng được những kiến thức cơ bản về khoa học xã hội trong lĩnh vực ngành;   Trình bày được chính sách Quốc phòng toàn dân & An ninh nhân dân.  **Kiến thức chuyên môn**  Cơ sở ngành:   * Vận dụng được các kiến thức cơ bản về sinh học, kiến thức cơ sở về công nghệ sinh học, thực phẩm và dinh dưỡng, khoa hoc̣ của sự sống và các kiến thức chuyên môn để ứng dụng trong thực tế nghiên cứu hoặc sản xuất;   Có sự hiểu biết về các quy trình cơ bản trong công nghệ sinh học truyền thống và hiện đại, thực phẩm và dinh dưỡng để nghiên cứu, sản xuất các sản phẩm công nghệ sinh học y dược và ứng dụng vào thực tế nhằm phục vụ xã hội.   * Có kiến thức đầy đủ về chuyên môn thuộc chuyên ngành CNSH ứng dụng trong lĩnh vực y dược, thực phẩm và dinh dưỡng.   - Trình bày và vận dụng hợp lý phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật tổ chức các thí nghiệm, phương pháp phân tích và xử lý số liệu…;  Có khả năng phân tích và tổng hợp được những vấn đề trong thực tiễn qua tiếp cận thực tế tại các cơ sở sản xuất, cơ quan nghiên cứu về lĩnh vực ngành bằng thực hiện đồ án  và thực tập tốt nghiệp.  - Tổ chức, vận hành được dây chuyền sản xuất các sản phẩm về công nghệ sinh học và các sản phẩm công nghệ sinh học y dược, thực phẩm và dinh dưỡng.  **\* Kỹ năng**  **Kỹ năng nghề nghiệp**   * Có khả năng áp dụng các kiến thức cơ bản, phân tích và thực hiện các quy trình kỹ thuật, vận hành và kiểm soát được công nghệ, thiết bị trong sản xuất các sản phẩm ứng dụng kỹ thuật CNSH, thực phẩm và dinh dưỡng. * Khả năng tiếp cận và tham gia quản lý các đề tài, dự án thuộc lĩnh vực chuyên môn CNSH y dược; * Khả năng ứng dụng các kỹ thuật sinh học truyền thống và hiện đại trong phát triển các sản phẩm sinh học y dược; * Khả năng kế thừa, tìm tòi kỹ thuật, công nghệ mới trong quá trình nghiên cứu khoa   học về CNSH y dược, thực phẩm và dinh dưỡng.  Kỹ năng mềm:   * Kỹ năng tự học, nghiên cứu độc lập, thu thập có hệ thống các kiến thức bổ trợ cho ngành, củng cố kỹ năng tác nghiệp chuyên môn; * Kỹ năng đàm phán và thương lượng, thuyết trình, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả nghiên cứu; * Kỹ năng làm việc nhóm và tổ chức, quản lý điều hành.   Kỹ năng an toàn, rèn luyện sức khỏe và tinh thần đồng đội; chơi tốt tối thiểu 1 môn thể thao;  **Kỹ năng ngoại ngữ, tin học:**  Hoàn thành chương trình tiếng Anh cơ bản (tương đương bậc A2 Châu Âu) và tiếng Anh chuyên ngành (ESP) để hiểu được các tài liệu có liên quan tới công nghệ sinh học, công nghệ sinh học y dược, thực phẩm và dinh dưỡng.   * Thành thạo tin học cơ bản   Sử dụng tốt các phần mềm ứng dụng trong lĩnh vực Công nghệ Sinh học. |
| + | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | - Làm việc tại các đơn vị thương mại, kinh doanh các sản phẩm Công nghệ sinh học, Công nghệ sinh học y dược trong các phạm vi về kỹ thuật, kiểm nghiệm, quản lý chất lượng và điều hành sản xuất.   * Làm việc tại các khu công nghệ cao, các cơ sở sản xuất, các công ty tư vấn ứng dụng công nghệ sinh học phục vụ đời sống thuộc lĩnh vực y dược với vai trò là người vận hành dây chuyền, chuyên viên kinh doanh phát triển thị trường sản phẩm dược, các kít chuẩn đoán, hóa chất, dịch vụ; Hỗ trợ tư vấn về thực phẩm và dinh dưỡng… * Làm việc tại các cơ quan nghiên cứu hoặc quản lý khoa học có liên quan đến sinh học và công nghệ sinh học y dược. * Làm việc tại các trường Đại học, Cao đẳng giảng dạy ngành sinh học.   - Làm việc tại các cơ quan truyền thông, các tổ chức phi chính phủ có liên quan đến sinh học, y dược, thực phẩm và dinh dưỡng.  -Làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân, trách nhiệm với nhóm trong việc nhận định, giải quyết các vấn đề liên quan đến ngành đã học. |

***12. Ngành Công nghệ Kỹ thuật điện, điện tử (chuyên ngành: Hệ thống điện, Tự động hóa)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức:  Nắm vững các kiến thức cơ bản về Công nghệ kỹ thuật điện  - Nắm vững các kiến thức cơ bản về Hệ thống điện, giải được các bài toán cung cấp và truyền tải điện năng, hệ thống cung cấp điện, … ứng dụng vào thực tiễn sản xuất; các kiến thức về quản lý vận hành, phân phối cho các khởi hành ở các trạm phân phối, các trạm biến áp trung gian, trạm biến áp khu vực. Tham gia thiết kế chế tạo các thiết bị điện, hệ thống điện. Hiểu rõ các kiến thức về quy hoạch thiết kế và phát triển các dự án hệ thống điện. Có kiến thức về bảo trì, sửa chữa hệ thống điện.  - Nắm vững kiến thức về đối tượng điều khiển của một hệ thống Tự động hóa quá trình sản xuất, về hệ thống mạng truyền thông công nghiệp, hệ thống SCADA, hệ thống DCS, Robot công nghiệp; Hiểu biết về điều khiển lập trình PLC, Vi xử lý, lập trình giao tiếp với máy tính.  Về kỹ năng:  - Tổ chức lắp đặt và vận hành được các thiết bị điện đảm bảo đúng quy trình và kỹ thuật an toàn về điện. Thiết kế và thi công được hệ thống phân phối, cung cấp điện cho một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ. Vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa và nâng cấp được các thiết bị điện, lưới điện đơn giản trong hệ thống. Sửa chữa, bảo trì và chỉnh định các thiết bị trong hệ thống điện trên các dây chuyền sản xuất, đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật.  - Vận dụng các kiến thức đã học vào phân tích, giải quyết các vấn đề kỹ thuật do thực tiễn sản xuất trên các dây chuyền tự động đặt ra, xây dựng mô hình các bài toán kỹ thuật cần giải quyết,…  Có khả năng trình bày những ý tưởng và ứng dụng các kỹ năng kỹ thuật bằng lời hoặc văn bản bằng các thiết bị truyền thông và phần mềm, kỹ năng thuyết trình, giao tiếp và làm việc theo nhóm. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Làm việc tại các cơ quan điện lực của tỉnh, huyện, các công ty truyền tải điện, công ty xây lắp điện, các trung tâm điều độ, các chi nhánh điện; các nhà máy sản xuất hoặc kinh doanh, các công trình thi công trong lĩnh vực điện dân dụng và công nghiệp như các công ty điện lực, công ty sản xuất, công ty kinh doanh thiết bị điện, tự động.  Làm việc tại các công ty tư vấn, thiết kế, xây lắp các công trình có liên quan đến công nghệ tự động hóa, với vai trò người tư vấn, thiết kế,...  Làm công tác giảng dạy và nghiên cứu tại các cơ sở đào tạo, các viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực điện và tự động hóa. |

***13. Ngành Kỹ thuật xây dựng***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức:  Nắm vững các kiến thức về kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng & công nghiệp, các nguyên lý kết cấu, phân tích hiện trường, thiết kế với sự trợ giúp của máy tính, đánh giá và thử nghiệm, xử lý các số liệu về địa chất & thuỷ văn, vật liệu, tải trọng … Các kiến thức về truyền thông đồ hoạ, về lập và thực hiện các hợp đồng, về quản lý dự án; nắm vững luật xây dựng và luật kinh tế.  Về kỹ năng: Có khả năng lập dự toán, định giá, khảo sát trắc địa & địa chất, xử lý nền đất yếu, cấp thoát nước,phân tích và thiết kế kết cấu móng, kết cấu công trình ngầm, kết cấu bên trên, tổ chức thi công và quản lý dự án.  Có khả năng tự tìm hiểu và ứng dụng thành thạo các phần mềm tính toán hiện đại, nghiên cứu và sử dụng các thành tựu KHCN cập nhật, tiên tiến trên thế giới.  Có phương pháp trình bày khoa học; có ý thức hợp tác và kỹ năng làm việc nhóm. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Có khả năng việc tại các Trung tâm kiểm định & thí nghiệm, các Công ty tư vấn thiết kế, tư vấn giám sát, các cơ quan quản lý các cấp, doanh nghiệp xây dựng, thi công các công trình xây dựng nhà ở, nhà máy cũng như các công trình công cộng đô thị khác; trở thành cán bộ nghiên cứu và giảng dạy tại các Viện nghiên cứu, các trường Đại học & Cao đẳng. |

***14. Ngành Kinh tế xây dựng***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản, sâu sắc về lĩnh vực kinh tế đầu tư trong xây dựng, kinh tế bất động sản, lập và quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình, hạch toán kế toán, quản lý rủi ro.  Có các kiến thức về kỹ thuật xây dựng Công trình dân dụng&công nghiệp, xây dựng các công trình hạ tầng kỹ thuật.  Về kỹ năng: Có kỹ năng lập các dự án đầu tư, xây dựng công trình, tổ chức & quản lý thi công xây dựng, quản lý dự án, hạch toán quản lý rủi ro. Có khả năng tiếp cận các lĩnh vực KH-CN mới về xây dựng các công trình DD & CN và hạ tầng kỹ thuật. Có khả năng tự tìm hiểu và ứng dụng thành thạo các phần mềm tính toán hiện đại, nghiên cứu và sử dụng các thành tựu KHCN cập nhật, tiên tiến trên thế giới.  Có kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, biết tổ chức, chỉ huy đồng nghiệp cũng như biết thực hiện các công việc được người khác phân công. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Có khả năng đảm nhiệm với chức năng tham mưu về tổ chức quản lý ngành, thẩm định các dự án xây dựng, các đơn vị tư vấn với chức năng lập và phân tích các dự án đầu tư xây dựng công trình, các Doanh nghiệp với chức năng tổ chức quản lý sản xuất xây dựng,...  Làm cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng thuộc lĩnh vực xây dựng cơ bản, kinh tế xây dựng. |

***15. Ngành Kiến trúc (chuyên ngành: Kiến trúc công trình)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản, các nguyên lý của toán học khoa học, mỹ thuật và triết học Phương Đông để thiết kế, quy hoạch và xây dựng nhà, các khu liên hiệp đô thị và các hệ thống có liên quan.  - Có kiến thức cơ bản về thiết kế các dự án, các công trình cụ thể, các phương pháp được sử dụng để qui hoạch, xây dựng và trang bị các toà nhà dân dụng, công cộng và công nghiệp.  - Có kiến thức cơ bản về kiến trúc truyền thống Việt Nam, phong thủy học, cơ sở minh triết Phương Đông và bảo tồn di sản kiến trúc  Về kỹ năng:  Có khả năng tham gia thiết kế các thể loại công trình dân dụng và công nghiệp, các đồ án quy hoạch, thiết kế cảnh quan, tham gia tư vấn, lập và giám sát thực hiện dự án xây dựng các công trình dân dụng và công nghiệp, các dự án quy hoạch phát triển đô thị.  - Có kỹ năng thể hiện đồ họa máy tính, vẽ kỹ thuật, tiếp cận các lĩnh vực KH-CN mới về thiết kế công trình và thiết kế quy hoạch các công trình DD&CN, các khu đô thị và các hệ thống công trình kiến trúc có liên quan; các công trình bảo tồn di sản kiến trúc – đô thị.  - Có thể tham gia thực hiện các dự án tôn tạo, phục chế, bảo tồn các công trình & các quần thể di tích cổ.  Có kỹ năng tự tìm hiểu và ứng dụng thành thạo các phần mềm tính toán hiện đại, nghiên cứu và sử dụng các thành tựu KHCN cập nhật, tiên tiến trên thế giới.  Có kỹ năng làm việc nhóm, làm việc hiệu quả trong các vai trò khác nhau. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Có thể làm việc tại các công ty tư vấn kiến trúc công trình và kiến trúc quy hoạch, các ban quản lý dự án, các cơ quan quản lý về xây dựng, công ty xây dựng các đơn vị nghiên cứu ngành  Làm cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng thuộc lĩnh vực Kiến trúc, Xây dựng. |

***16. Ngành Việt Nam học - Hướng dẫn du lịch***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mục tiêu, kiến thức, kỹ năng đạt được | Về kiến thức: Trang bị hệ thống kiến thức cơ bản về du lịch, chuyên sâu về hướng dẫn du lịch như các kiến thức: chính trị, lịch sử, văn hóa, danh lam thắng cảnh Việt Nam, đặc trưng về văn hóa các dân tộc Việt Nam, nghệ thuật truyền thống Việt Nam, lễ hội truyền thống Việt Nam, văn hóa ẩm thực Việt Nam được ứng dụng trong du lịch…; Bên cạnh đó, sinh viên cũng được cung cấp những kiến thức cơ bản về văn hóa, tập quán sinh hoạt, đặc điểm tâm lý, văn hóa ứng xử của một số quốc gia, dân tộc là những thị trường gửi khách hàng đầu trên thế giới.  Về kỹ năng: Sinh viên sẽ rèn luyện được các kỹ năng, thao tác nghiệp vụ chuyên môn về du lịch, lữ hành như: Kỹ năng tổ chức, điều hành các chương trình du lịch; Kỹ năng soạn thảo, thiết kế các chương trình du lịch; Kỹ năng thuyết trình, kỹ năng hoạt náo, tổ chức trò chơi cho khách du lịch trong chuyến du lịch; Kỹ năng giao tiếp, kỹ năng giải quyết tình huống; Kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin trong việc quảng cáo, bán chương trình du lịch; Kỹ năng tổ chức các sự kiện du lịch với quy mô vừa và nhỏ. |
| 2 | Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp | Có thể làm việc tại các công ty Du lịch, khách sạn với các vị trí: Hướng dẫn du lịch quốc tế; Hướng dẫn du lịch nội địa; Thuyết minh tại các điểm di tích lịch sử văn hóa; Thiết kế, điều hành các chương trình du lịch; Tổ chức các sự kiện du lịch... |

**III. Chương trình đào tạo**

**1. Ngành Ngôn ngữ Anh**

| **Số TT** | **Mã số** | **Học phần** | **Số tín chỉ** | | | | | | | Học phần tiên quyết *(ghi số thứ tự của học phần)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio  (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu  (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| **7.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | | | | **32 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị** | | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000101 | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin | ***5*** | | 52.5 |  | 22.5 |  | 240 |  |
|  | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 |
|  | 0000103 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | ***3*** | | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | 1, 2 |
| **7.1.2. Khoa học xã hội** | | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000515 | Pháp luật đại cương | ***2*** | | 21 |  | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700001* | Tiếng Việt | ***2*** | | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700002* | Cơ sở văn hoá Việt Nam | ***2*** | | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700003* | Dẫn luận ngôn ngữ | ***2*** | | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700004* | Ngôn ngữ học đối chiếu | ***2*** | | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
| **7.1.3. Ngoại ngữ thứ 2**  ***(tự chọn*** ***tiếng Trung Quốc hoặc tiếng Italia***) | | | | **09 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0771001* | Ngoại ngữ 2 - 1 | ***3*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771002* | Ngoại ngữ 2 - 2 | ***3*** | | 30 |  | 30 |  | 120 | 9 |
|  | *0771003* | Ngoại ngữ 2 - 3 | ***3*** | | 30 |  | 30 |  | 120 | 9,10 |
| **7.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên…** | | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000222 | Tin học đại cương | ***3*** | | 12 |  | 3 | 60 | 90 |  |
| **7.1.5. Giáo dục thể chất** | | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | |
| **7.1.6. Giáo dục quốc phòng** | | | | **4 Tín chỉ** | | | | | | |
| **7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | | | | **108 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành** | | | | **48 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0771011* | Kỹ năng nghe 1 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771021* | Kỹ năng nói 1 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771031* | Kỹ năng đọc 1 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771041* | Kỹ năng viết 1 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771061* | Ngữ pháp thực hành 1 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771051* | Phát âm 1 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771012* | Kỹ năng nghe 2 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 13 |
|  | *0771022* | Kỹ năng nói 2 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771032* | Kỹ năng đọc 2 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 15 |
|  | *0771042* | Kỹ năng viết 2 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 16 |
|  | *0771062* | Ngữ pháp thực hành 2 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771052* | Phát âm 2 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771013* | Kỹ năng nghe 3 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 | 13,19 |
|  | *0771023* | Kỹ năng nói 3 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771033* | Kỹ năng đọc 3 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 | 21 |
|  | *0771043* | Kỹ năng viết 3 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 16, 22 |
|  | *0771014* | Kỹ năng nghe 4 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 13,19, 25 |
|  | *0771024* | Kỹ năng nói 4 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771034* | Kỹ năng đọc 4 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 27 |
|  | *0771044* | Kỹ năng viết 4 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 | 28 |
| **7.2.2. Kiến thức ngành chính** | | | | **48 Tín chỉ** | | | | | | |
| **7.2.2.1. Học phần bắt buộc** | | | | **46 tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0771015* | Kỹ năng nghe 5 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 29 |
|  | *0771025* | Kỹ năng nói 5 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 30 |
|  | *0771035* | Kỹ năng đọc 5 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 31 |
|  | *0771045* | Kỹ năng viết 5 | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 | 32 |
|  | *0771081* | Lý thuyết dịch | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771111* | Ngữ pháp | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771141* | Tiếng Anh du lịch 1 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771151* | Tiếng Anh thương mại | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771091* | Dịch nói 1 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771101* | Dịch viết 1 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771121* | Ngữ âm | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771161* | Đất nước học | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771092* | Dịch nói 2 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771102* | Dịch viết 2 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771192* | Luyện Thi Khung Năng Lực | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771171* | Văn học Anh | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
| ***7.2.2.2. Học phần tự chọn:***  ***(chọn 1 trong 2 môn)*** | | | | ***2 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | *0771131* | Từ vựng học | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0771132* | Ngữ nghĩa học | ***2*** | | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
| **7.2.3. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp** | | | | **12 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0771191* | Chuyên đề tổng hợp | ***4*** | |  |  |  |  |  |  |
| ***7.2.3.1. Khóa luận tốt nghiệp*** | | | | ***8 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | *0771201* | Khoá luận tốt nghiệp | ***8*** | |  |  |  |  |  |  |
| ***7.2.3.2. Các sinh viên không làm khóa luận tốt nghiệp phải học các học phần sau*** | | | | ***8 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | *0771093* | Dịch nói 3 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0771103* | Dịch viết 3 | ***4*** | | 30 |  | 30 |  | 120 |  |

**2. Ngôn ngữ Trung Quốc**

| **Số TT** | **Mã số** | **Học phần** | **Số tín chỉ** | | | | | | Học phần tiên quyết *(ghi số thứ tự của học phần)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| **7.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | | | **32 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000101 | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin | ***5*** | 52.5 |  | 22.5 |  | 240 |  |
|  | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 |
|  | 0000103 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | ***3*** | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | 1, 2 |
| **7.1.2. Khoa học xã hội** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000515 | Pháp luật đại cương | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700001* | Tiếng Việt | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700002* | Cơ sở văn hoá Việt Nam | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700003* | Dẫn luận ngôn ngữ | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | *0700004* | Ngôn ngữ học đối chiếu | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
| **7.1.3. Ngoại ngữ thứ 2**  ***(tự chọn*** ***tiếng Anh, tiếng Italia hoặc tiếng Nhật***) | | | **9 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0771001* | Ngoại ngữ 2 - 1 | ***3*** | 15 |  | 30 |  | 90 |  |
|  | *0771002* | Ngoại ngữ 2 - 2 | ***3*** | 15 |  | 30 |  | 90 | 9 |
|  | *0771003* | Ngoại ngữ 2 - 3 | ***3*** | 15 |  | 30 |  | 90 | 9,10 |
| **7.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên…** | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000222 | Tin học đại cương | ***3*** | 12 |  | 3 | 30 | 90 |  |
| **7.1.5. Giáo dục thể chất** | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | |
| **7.1.6. Giáo dục quốc phòng** | | | **4 Tín chỉ** | | | | | | |
| **7.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | | | **108 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành** | | | **56 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0774011* | Kỹ năng nghe 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0774021* | Kỹ năng nói 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0774031* | Kỹ năng đọc 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0774061* | Tiếng Trung Quốc TH 1 | ***6*** | 67.5 |  | 22.5 |  | 180 |  |
|  | *0774012* | Kỹ năng nghe 2 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 13 |
|  | *0774022* | Kỹ năng nói 2 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 14 |
|  | *0774032* | Kỹ năng đọc 2 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 15 |
|  | *0774062* | Tiếng Trung Quốc TH 2 | ***6*** | 67.5 |  | 22.5 |  | 180 | 16 |
|  | *0774013* | Kỹ năng nghe 3 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 13,17 |
|  | *0774033* | Kỹ năng đọc 3 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 15,19 |
|  | *0774023* | Kỹ năng nói 3 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 14,18 |
|  | *0774041* | Kỹ năng viết 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0774063* | Tiếng Trung Quốc TH 3 | ***6*** | 67.5 |  | 22.5 |  | 180 | 16,20 |
|  | *0774014* | Kỹ năng nghe 4 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 13,17,21 |
|  | *0774034* | Kỹ năng đọc 4 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 15,19,22 |
|  | *0774024* | Kỹ năng nói 4 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 14,18,23 |
|  | *0774042* | Kỹ năng viết 2 | ***2*** | 14 |  | 16 |  | 60 | 24 |
|  | *0774064* | Tiếng Trung Quốc TH 4 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 16,20,25 |
|  | *0774065* | Tiếng Trung Quốc TH 5 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 16,20,25,30 |
|  | *0774025* | Kỹ năng nói 5 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 14,18,23,28 |
| **7.2.2. Kiến thức ngành chính** | | | **40 Tín chỉ** | | | | | | |
| **7.2.2.1. Học phần bắt buộc** | | | **36 tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0774181* | Luyện thi HSK | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0774081* | Lý thuyết dịch | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 60 |  |
|  | *0774111* | Ngữ âm – Văn tự tiếng Trung | ***2*** | 16 |  | 14 |  | 60 |  |
|  | *0774151* | Tiếng Trung thương mại | ***4*** | 15 |  | 45 |  | 120 |  |
|  | *0774091* | Thực hành dịch nói 1 | ***4*** | 15 |  | 45 |  | 120 |  |
|  | *0774101* | Thực hành dịch viết 1 | ***4*** | 10 |  | 50 |  | 120 |  |
|  | *0774131* | Từ pháp – Cú pháp Tiếng Trung | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | *0774092* | Thực hành dịch nói 2 | ***4*** | 15 |  | 45 |  | 120 |  |
|  | *0774102* | Thực hành dịch viết 2 | ***4*** | 10 |  | 50 |  | 120 |  |
|  | *0774161* | Đất nước học | ***2*** | 30 |  | 0 |  | 60 |  |
|  | *0774121* | Từ vựng học tiếng Trung | ***2*** | 17.5 |  | 12.5 |  | 60 |  |
|  | *0774172* | Trích giảng văn học Trung Quốc | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| **7.2.2.2. Học phần tự chọn ( Sinh viên chọn 2 trong số 4 môn học)** | | | **4 tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0774015* | Kỹ năng nghe nhìn | ***2*** |  | 24 | 6 |  | 60 |  |
|  | *0774171* | Lược sử văn học Trung Quốc | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | *0774142* | Viết luận cao cấp | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | *0774141* | Tiếng Trung du lịch | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
| **7.2.3. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp** | | | **12 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | *0774191* | Chuyên đề tổng hợp | ***4*** |  |  |  |  |  |  |
| ***7.2.3.1. Khóa luận tốt nghiệp*** | | | ***8 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | *0774201* | Khoá luận tốt nghiệp | ***8*** |  |  |  |  |  |  |
| ***7.2.3.2. Các sinh viên không làm khóa luận tốt nghiệp phải học các học phần sau*** | | | ***8 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | *0774093* | Thực hành dịch nói 3 | ***4*** | 15 |  | 45 |  | 120 |  |
|  | *0774103* | Thực hành dịch viết 3 | ***4*** | 10 |  | 50 |  | 120 |  |

**3. Ngôn ngữ Nhật**

| **Số TT** | **Mã số** | **Học phần** | Số tín chỉ | | | | | | Môn học tiên quyết *(ghi số thứ tự của môn học)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, điền dã, studio (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu (x 2) |
| Lý thuyết | Bài tập | Thảo luận |
| **8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG32 TÍN CHỈ** | | | | | | | | | |
| **8.1.1. Khoa học Mác - Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh 10 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000101*** | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác – Lênin | ***5*** |  |  |  |  |  |  |
|  | ***0000102*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 | 1 |
|  | ***0000103*** | Đường lối cách mạng ĐCSVN | ***3*** | 27 | 6 | 21 |  | 90 | 1,2 |
| **8.1.2. Khoa học xã hội 10 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000515*** | Pháp luật đại cương | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | ***0700001*** | Tiếng Việt | ***2*** | 30 | 6 | 9 |  | 90 |  |
|  | ***0700002*** | Cơ sở văn hoá Việt Nam | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | ***0700003*** | Dẫn luận ngôn ngữ | ***2*** | 15 | 6 | 9 |  | 60 |  |
|  | ***0700004*** | Ngôn ngữ học đối chiếu | ***2*** | 30 | 6 | 9 |  | 90 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ 2 (chọn 1 trong 3: tiếng Anh, 9 Tín chỉ**  **tiếng Trung Quốc hoặc Italia)** | | | | | | | | | |
|  | ***0771001*** | Ngoại ngữ 2 - 1 | ***3*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0771002*** | Ngoại ngữ 2 - 2 | ***3*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 9 |
|  | ***0771003*** | Ngoại ngữ 2 - 3 | ***3*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 9,10 |
| **8.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên 3 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000203*** | Tin học đại cương | ***3*** | 15 |  |  | 60 | 90 |  |
| **8.1.5. Giáo dục thể chất** | | | **3 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng** | | | **8 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP 108 TÍN CHỈ** | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở ngành 64 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0775021*** | Kỹ năng nói 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | ***0775041*** | Kỹ năng viết 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | ***0775011*** | Kỹ năng nghe 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | ***0775031*** | Kỹ năng đọc 1 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | ***0775071*** | Ngữ pháp cơ sở 1 | ***6*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775022*** | Kỹ năng nói 2 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 13 |
|  | ***0775042*** | Kỹ năng viết 2 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 14 |
|  | ***0775012*** | Kỹ năng nghe 2 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 15 |
|  | ***0775032*** | Kỹ năng đọc 2 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 16 |
|  | ***0775072*** | Ngữ Pháp cơ sở 2 | ***6*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 17 |
|  | ***0775023*** | Kỹ năng nói 3 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 18 |
|  | ***0775043*** | Kỹ năng viết 3 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 19 |
|  | ***0775013*** | Kỹ năng nghe 3 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 20 |
|  | ***0775033*** | Kỹ năng đọc 3 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 12 |
|  | ***0775073*** | Ngữ pháp trung cấp 1 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 22 |
|  | ***0775024*** | Kỹ năng nói 4 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 23 |
|  | ***0775044*** | Kỹ năng viết 4 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 24 |
|  | ***0775014*** | Kỹ năng nghe 4 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 25 |
|  | ***0775034*** | Kỹ năng đọc 4 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 26 |
|  | ***0775074*** | Ngữ pháp trung cấp 2 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 27 |
|  | ***0775025*** | Kỹ năng nói 5 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 28 |
|  | ***0775045*** | Kỹ năng viết 5 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 29 |
|  | ***0775015*** | Kỹ năng nghe 5 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 30 |
|  | ***0775035*** | Kỹ năng đọc 5 | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 | 31 |
|  | ***0775075*** | Ngữ pháp trung cao cấp | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 32 |
| **8.2.2. Kiến thức ngành chính 32 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0775111*** | Ngữ pháp học | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775151*** | Tiếng Nhật thương mại | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775091*** | Dịch nói 1 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775101*** | Dịch viết 1 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775121*** | Ngữ âm học | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | ***0775092*** | Dịch nói 2 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775102*** | Dịch viết 2 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775161*** | Đất nước học | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | ***0775131*** | Từ vựng học | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
|  | ***0775171*** | Văn học Nhật Bản | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
| **8.2.3. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp 12 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0775191*** | Chuyên đề tổng hợp | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
| **8.2.3.1 Khóa luận tốt nghiệp 8 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0775201*** | Khoá luận tốt nghiệp | ***8*** | 60 |  | 60 |  | 240 |  |
| **8.2.3.1. Các sinh viên không làm khoá luận tốt nghiệp 8 Tín chỉ**  **phải học các học phần sau** | | | | | | | | | |
|  | ***0775093*** | Dịch nói 3 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |
|  | ***0775103*** | Dịch viết 3 | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 |  |

**4. Quản trị kinh doanh – chuyên ngành Quản trị doanh nghiệp:**

| **Số TT** | **Mã số** | **Học phần** | **Số tín chỉ** | | | | | | Học phần tiên quyết *(ghi số thứ tự của học phần)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| **8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | | | **46 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **8.1.1. Lý luận chính trị** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000101 | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin  *Principles of Marxism - Leninism* | ***5*** | 52.5 |  | 22.5 |  | 240 |  |
|  | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh  *Ho Chi Minh Ideology* | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 |
|  | 0000103 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN  *Policy of theVietnam Communist Party* | ***3*** | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | 1 |
| **8.1.2. Khoa học xã hội** | | | **8 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000506 | Kinh tế quốc tế  *The International Economy* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | 0000515 | Pháp luật đại cương  *Introduction to Laws* | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 |
|  | 0000519 | Tâm lý học đại cương  *General Psychology* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | 0000523 | Phương pháp học và nghiên cứu khoa học  *Research Methodology and Study Skills* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** | | | **18 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000701 | Tiếng Anh cơ bản (GE 1)  *General English 1* | ***6*** | 60 | 30 |  |  | 180 |  |
|  | 0000702 | Tiếng Anh cơ bản (GE 2)  *General English 2* | ***4*** | 45 | 15 |  |  | 120 | 8 |
|  | 0000703 | Tiếng Anh cơ bản (GE 3)  *General English 3* | ***4*** | 30 | 30 |  |  | 120 | 9 |
|  | 0000704 | Tiếng Anh cơ bản (GE 4)  *General English 4* | ***4*** | 30 | 30 |  |  | 120 | 10 |
| **8.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên…** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000222 | Tin học đại cương  *Computer skills* | ***3*** | 12 |  | 3 | 60 | 90 |  |
|  | 0000306 | Toán cao cấp B1  *Calculus 1* | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 |  |
|  | 0000307 | Toán cao cấp B2  *Calculus 2* | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 | 13 |
|  | 0000309 | Lý thuyết xác suất và thống kê toán  *Probability and Statistics* | ***3*** | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 14 |
| **8.1.5. Giáo dục thể chất** | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng** | | | **8 Tín chỉ** | | | | | | |
| **8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | | | **94 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành Quản trị kinh doanh** | | | **21 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000313 | Kinh tế lượng  *Econometrics* | ***3*** | 31,5 | 13,5 |  |  | 90 | 15 |
|  | 0000512 | Marketing căn bản  *Marketing* | ***3*** | 20 | 10 |  |  | 60 |  |
|  | 0200111 | Tin học ứng dụng  *Microsoft Excel* | ***2*** | 10 |  |  | 40 | 60 | 12 |
|  | 0444102 | Nguyên lý kế toán  *Principles of Accounting* | ***3*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446001 | Kinh tế vi mô  *Microeconomics* | ***3*** | 28 | 13 | 4 |  | 90 |  |
|  | 0446002 | Kinh tế vĩ mô  *Macroeconomics* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 20 |
|  | 0446003 | Thống kê học  *Statistics* | ***3*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 15 |
|  | 0446005 | Pháp luật kinh tế  *Economic Law* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 | 5 |
| **8.2.2. Kiến thức ngành Quản trị kinh doanh** | | | **59 Tín chỉ** | | | | | | |
| ***8.2.2.1. Kiến thức chung của ngành Quản trị kinh doanh*** | | | ***24 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0441102 | Quản trị tài chính  *Financial management* | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 |  |
|  | 0441204 | Thanh toán và tín dụng quốc tế  *International Payment* | ***2*** | 25 | 5 |  |  | 60 |  |
|  | 0444111 | Phân tích hoạt động kinh doanh  *Business analysis* | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 | 19 |
|  | 0446101 | Quản trị học  *Principles of Management* | ***3*** | 35 |  | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446107 | Quản trị nhân lực  *Human resources management* | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
|  | 0446103 | Quản trị chiến lược  *Strategic management* | ***3*** | 30 | 5 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446104 | Văn bản quản lý  *Legal Document for Management* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
|  | 0446105 | Kỹ năng thuyết trình và đàm phán  *Presentiation and Negotiating Skills* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | 0446106 | Quản lý dự án  *Project Management* | ***3*** | 20 | 10 |  | 30 | 90 |  |
| ***8.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành Quản trị doanh nghiệp*** | | | ***33 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0446401 | Quản trị doanh nghiệp  *Enterprise Management* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446402 | Nghiệp vụ quản trị doanh nghiệp  *Enterprise Managemant Skills* | ***3*** | 20 | 10 | 15 |  | 90 | 33 |  |
|  | 0446403 | Quản trị sản xuất và tác nghiệp  *Production and operation Management* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446404 | Quản trị chất l­ượng  *Quality Management* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446405 | Quản trị công nghệ  *Technology Management* | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 |  |
|  | 0446406 | Thương mại điện tử  *E -commerce* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446407 | Đấu thầu trong kinh doanh  *Business Bidding* | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
|  | 04464408 | Bảo hiểm kinh doanh  *Insurance Operations* | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
|  | 0446911 | Thực hành chuyên ngành  *Specialization practices (Project)* | ***2*** |  |  | 45 |  | 90 | 33 |
|  | 0441209 | Thị trường chứng khoán  *Securities Market* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 | 24, 25 |
|  | 0444105 | Kế toán tài chính doanh nghiệp  *Financial Accounting* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 | 19 |
|  | 0444107 | Kiểm toán căn bản  *Principles of Auditing* | ***2*** | 25 | 5 |  |  | 60 |  |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ** | | | **2 Tín chỉ** | | | | | | |
| ***\* Tự chọn: (chọn 1 trong 4 môn)*** | | | ***2 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0446409 | Quản trị thương hiệu  *Brand Management* | ***2*** | 15 | 15 |  |  | 30 |  |
|  | 0446608 | Văn hóa giao tiếp và tác nghiệp lễ tân-*Communication Culture and Protocol Practices* | ***2*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
|  | 0446703 | ASEAN và sự phát triển  *Asean and the development* | ***2*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
|  | 0446901 | Tiếng Anh doanh nghiệp  *English for Business* | ***2*** | 20 | 10 |  |  | 60 |  |
| **8.2.4. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp** | | | **14 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0446991 | Chuyên đề tổng hợp  *Graduation Practicum* | ***4*** |  |  |  |  |  |  |
| ***8.2.4.1. Khóa luận tốt nghiệp*** | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0446992 | Khoá luận tốt nghiệp  *Graduation Thesis* | ***10*** |  |  |  |  |  | 49 |
| ***8.2.4.2. Các sinh viên không làm khóa luận tốt nghiệp phải học các học phần sau*** | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0446413 | Văn hóa doanh nghiệp  *Enterprise Culture* | ***3*** |  |  |  |  |  |  |
|  | 0444108 | Thuế  *Taxation* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | 0446410 | Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp  *Enterprise Resouce Planning* | ***3*** | 25 | 10 | 10 |  | 120 |  |
|  | 0446611 | Quan hệ công chúng (PR)  *Public Relation* | ***2*** | 18 | 3 | 9 |  | 60 |  |

**5. Quản trị dịch vụ Du lịch và lữ hành**

| Số TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | Môn học tiên quyết  *(ghi số thứ tự của môn học)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| ***8.1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG:* 46 TÍN CHỈ** | | | | | | | | | |
| **8.1.1. Khoa học Mác - Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh 10 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000101*** | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin  *Principles of Marxist – Leninist* | ***5*** | 52.5 |  | 22.5 |  | 150 |  |
|  | ***0000102*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh  *Ho Chi Minh Ideology* | ***2*** | 21 |  | 09 |  | 60 | 1 |
|  | ***0000103*** | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN  *Policy of Vietnam Communist Party* | ***3*** | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | 1 |
| **8.1.2. Khoa học xã hội 8 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000515*** | Pháp luật đại cương  *Introduction to Laws* | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 |
|  | ***0000519*** | Tâm lý học đại cương  *Introduction to Psychology* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | ***0000522*** | Xã hội học  *Sociology* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | ***0000523*** | Phương pháp học và NCKH  *Research Methodology and Study Skills* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ 18 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000701*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 1)  *General English 1* | ***6*** | 60 | 30 |  | 60 | 180 |  |
|  | ***0000702*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 2)  *General English 2* | ***4*** | 45 | 15 |  | 30 | 120 | 8 |
|  | ***0000703*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 3)  *General English 3* | ***4*** | 30 | 30 |  | 60 | 120 | 9 |
|  | ***0000704*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 4)  *General English 4* | ***4*** | 30 | 30 |  | 60 | 120 | 10 |
| **8.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên 10 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000306*** | Toán cao cấp B1  *Calculus 1* | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 |  |
|  | ***0000307*** | Toán cao cấp B2  *Calculus 2* | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 | 12 |
|  | ***0000309*** | Lý thuyết xác suất và thống kê toán  *Probability and Statistics* | ***3*** | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 13 |
|  | ***0000222*** | Tin học đại cương  *Computer Skills* | ***3*** | 15 | 30 |  | 60 | 90 |  |
| ***8.1.5. Giáo dục thể chất*** | | | ***3*** |  |  |  |  |  |  |
| ***8.1.6. Giáo dục quốc phòng*** | | | ***5*** |  |  |  |  |  |  |
| ***8.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP* 94 TÍN CHỈ** | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành 28 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0000313*** | Kinh tế lượng  *Econometrics* | ***3*** | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 14 |
|  | ***0000511*** | Marketing căn bản  *Principles of Marketing* | ***2*** | 17 | 03 | 10 |  | 60 |  |
|  | ***0200111*** | Tin học ứng dụng  *Microsoft Excel* | ***2*** | 15 |  |  | 30 | 60 | 15 |
|  | ***0444102*** | Nguyên lý kế toán  *Principles of Accounting* | ***3*** | 24 | 15 | 06 |  | 90 |  |
|  | ***0446001*** | Kinh tế vi mô  *Microeconomics* | ***3*** | 28 | 13 | 04 |  | 90 |  |
|  | ***0446002*** | Kinh tế vĩ mô  *Macroeconomics* | ***2*** | 19 | 09 | 02 |  | 60 | 20 |
|  | ***0446003*** | Thống kê học  *Statistics* | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 90 | 14 |
|  | ***0446104*** | Văn bản quản lý  *Legal Documents for Managers* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
|  | ***0446101*** | Quản trị học  *Principles of Management* | ***3*** | 33 |  | 12 |  | 90 |  |
|  | ***0446102*** | Quản trị nhân lực  *Human Resources Management* | ***2*** | 15 | 5 | 10 |  | 60 |  |
|  | ***0441102*** | Quản trị tài chính  *Financial Management* | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 |  |
| **8.2.2. Kiến thức ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành 15 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0446501*** | Tổng quan du lịch  *Overview of tourism/Introduction to tourism* | ***3*** | 25 | 05 | 15 |  | 90 |  |
|  | ***0446524*** | Tổng quan cơ sở lưu trú du lịch  *Overview of tourism accomodation* | ***2*** | 10 | 10 | 10 |  | 60 | 27 |
|  | ***0446506*** | Marketing du lịch *Tourism Marketing* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 | 27 |
|  | ***0446507*** | Văn hoá và du lịch  *Culture and Tourism* | ***3*** | 20 | 5 | 20 |  | 90 | 27 |
|  | ***0446508*** | Địa lý du lịch Việt Nam  *Vietnam Tourism Georaphy* | ***3*** | 25 | 05 | 15 |  | 90 | 27 |
|  | ***0446509*** | Pháp luật trong kinh doanh du lịch  *Laws in Tourism Business* | ***2*** | 15 | 5 | 10 |  | 60 | 4, 27 |
| **8.2.3. Kiến thức chuyên ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành 29 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0446502*** | Quản trị kinh doanh kháchsạn  *Hospitality Business* | ***3*** | 20 | 05 | 20 |  | 90 | 27 |
|  | ***0446503*** | Quản trị kinh doanh lữ hành  *Tour Operation Business* | ***3*** | 20 | 10 | 15 |  | 90 | 27 |
|  | ***0446511*** | Quản trị kinh doanh nhà hàng  *Restaurant Business* | ***3*** | 30 |  | 15 |  | 90 | 27 |
|  | ***0446525*** | Quản trị chất lượng dịch vụ du lịch  *Tourism Service Management* | ***2*** | 8 | 10 | 7 | 10 | 60 | 33, 34, 35 |
|  | ***0446521*** | Nghiệp vụ lễ tân khách sạn  *Hotel Front Office Skills* | ***2*** | 12 | 5.5 | 05 | 15 | 60 | 27 |
|  | ***0446522*** | Nghiệp vụ buồng  *Hotel House Keeping Skills* | ***2*** | 12 | 5.5 | 05 | 15 |  | 27,28 |
|  | ***0446523*** | Nghiệp vụ nhà hàng  *F&B Skills* | ***2*** | 10 |  | 05 | 15 | 60 | 27, 28 |
|  | 0446505 | Nghiệp vụ hướng dẫn du lịch  *Tour guiding Skills* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 | 27 |
|  | ***0446713*** | Nghiệp vụ thiết kế, điều hành chương trìnhdu lịch  *Tour Operator* | ***2*** | 10 | 10 | 10 |  | 60 | 27 |
|  | ***0444114*** | Kế toán doanh nghiệp du lịch  *Accounting For Tourism Enterprises* | ***2*** | 25 | 5 |  |  | 60 | 19 |
|  | ***0446515*** | Tâm lý và giao tiếp trong du lịch  *Psychology and Communication in Tourism* | ***3*** | 30 | 5 | 10 |  | 90 | 5, 27 |
|  | ***0446911*** | Thực hành chuyên ngành  *Tourism Specialization Practices (Project)* | ***2*** |  |  |  | 30 |  |  |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ 8 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc4 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0446105*** | Kỹ năng thuyết trình và đàm phám  *Presetation and Negotiation Skills* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
|  | ***0446510*** | Thanh toán quốc tế trong du lịch  *International Payment in Tourism* | ***2*** | 25 | 5 |  |  | 60 |  |
| **\* Tự chọn: (chọn 2 trong 6 môn) 4 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0446517*** | Khởi nghiệp doanh nghiệp du lịch  *Tourism Bussiness Establish* | **2** | 20 | 05 | 05 |  | 60 |  |
|  | ***0446620*** | Kỹ năng soạn thảo văn bản  *Skillsof Document Writing* | **2** | 15 | 10 | 5 |  | 60 |  |
|  | ***0000506*** | Kinh tế quốc tế  *International Economy* | **2** | 25 | 01 | 04 |  | 60 |  |
|  | ***0446904*** | Tiếng Anh du lịch  *English for Tourism* | **2** | 26 | 04 |  |  | 60 |  |
|  | ***0446712*** | Ẩm thực Việt Nam  *Vietnam Food & Baverage* | **2** | 20 | 05 | 05 |  | 60 |  |
|  | ***0446719*** | Phát triển sản phẩm du lịch  *Tourism Product Development* | **2** | 20 | 05 | 05 |  | 60 |  |
| **8.2.4. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp14 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | ***0446991*** | Chuyên đề tốt nghiệp  *Graduation Practicum* | ***4*** |  |  |  |  |  |  |
|  | ***0446992*** | Khóa luận tốt nghiệp  *Graduation Thesis* | ***10*** |  |  |  |  |  | 53 |
| **8.2.5. Các học phần SV phải học nếu không làm khoá luận tốt nghiệp** | | | | | | | | | |
|  | ***0446512*** | Quản lý khu vui chơi giải trí  *Recreation and Entertainment Centers Management* | ***3*** | 25 | 05 |  | 15 | 90 |  |
|  | ***0446518*** | Tổ chức sự kiện  *Event Management* | ***2*** | 18 | 3 | 9 |  | 60 |  |
|  | ***0446519*** | Du lịch bền vững  *Sustainable Tourism* | ***3*** | 25 | 5 | 15 |  | 90 |  |
|  | ***0446527*** | Kỹ năng quản lý tích cực  *Positive Management Skills* | ***2*** | 5 | 10 | 5 | 10 | 60 |  |

**6. Quản trị văn phòng**

| **Số TT** | **Mã số** | **Học phần** | **Số tín chỉ** | | | | | **Học phần tiên quyết** *(ghi số thứ tự của học phần)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | |
| Lên lớp | | | Tự học, tự nghiên cứu  (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập, thực hành, thực tế,studio* | *Thảo luận* |
| **8.1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | | | **46 TÍN CHỈ** | | | | | |
| **8.1.1. Lý luận chính trị** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | |
|  | 0000101 | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin  *Principles of Marxinsm - Leninism* | **5** | 52.5 |  | 22.5 | 150 |  |
|  | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh  *Ho Chi Minh Ideology* | **2** | 21 |  | 9 | 60 | 1 |
|  | 0000103 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN  *Policy of the Vietnam Communist Party* | **3** | 31.5 |  | 13.5 | 90 | 1 |
| **8.1.2. Khoa học xã hội** | | | **8 Tín chỉ** | | | | | |
|  | 0000515 | Pháp luật đại cương  *Introduction to Laws* | **2** | 21 |  | 9 | 60 | 1 |
|  | 0000519 | Tâm lý học đại cương  *General Psychology* | **2** | 25 |  | 5 | 60 |  |
|  | 0000522 | Xã hội học  *Sociology* | **2** | 25 |  | 5 | 60 |  |
|  | 0000523 | Phương pháp học và NCKH  *Research Methodology and Study Skills* | **2** | 20 | 5 | 5 | 60 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** | | | **18 Tín chỉ** | | | | | |
|  | 0000701 | Tiếng Anh cơ bản GE 1  *General English 1* | **6** | 60 | 30 |  | 180 |  |
|  | 0000702 | Tiếng Anh cơ bản GE 2  *General English 2* | **4** | 45 | 15 |  | 120 | 8 |
|  | 0000703 | Tiếng Anh cơ bản GE 3  *General English 3* | **4** | 30 | 30 |  | 120 | 9 |
|  | 0000704 | Tiếng Anh cơ bản GE 4  *General English 4* | **4** | 30 | 30 |  | 120 | 10 |
| **8.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên…** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | |
|  | 0000222 | Tin học đại cương  *Computer Skills* | **3** | 15 | 30 |  | 90 |  |
|  | 0000306 | Toán cao cấp B1  *Calculus 1* | **2** | 21 | 9 |  | 60 |  |
|  | 0000307 | Toán cao cấp B2  *Calculus 2* | **2** | 21 | 9 |  | 60 | 13 |
|  | 0000309 | Lý thuyết xác suất và thống kê toán  *Probability and Statistics* | **3** | 31.5 | 13.5 |  | 90 | 14 |
| **8.1.5. Giáo dục thể chất** | | | **3 Tín chỉ** | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng – an ninh** | | | **8 Tin chỉ** | | | | | |
| **8.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | | | **93 TÍN CHỈ** | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành Quản trị văn phòng** | | | **30 tín chỉ** | | | | | |
|  | 0446001 | Kinh tế vi mô  *Microeconomics* | **3** | 28 | 13 | 4 | 90 |  |
|  | 0446002 | Kinh tế vĩ mô  *Macroeconomics* | **2** | 19 | 9 | 2 | 60 | 16 |
|  | 0446101 | Quản trị học  *Principles of Management* | **3** | 33 |  | 12 | 90 |  |
|  | 0446613 | Lý thuyết tổ chức  *Theory of Organization* | **3** | 35 |  | 10 | 90 |  |
|  | 0000511 | Marketing căn bản  *Principles of Marketing* | **2** | 17 | 3 | 10 | 60 |  |
|  | 0446004 | Hành chính công  *Public Administration* | **2** | 25 |  | 5 | 60 | 4 |
|  | 0446005 | Pháp luật kinh tế  *Economic Law* | **2** | 25 |  | 5 | 60 | 4 |
|  | 0444102 | Nguyên lý kế toán  *Principles of Accounting* | **3** | 24 | 15 | 6 | 90 |  |
|  | 0444110 | Kê toán đơn vị hành chính sự nghiệp  *Accounting in public institutions* | **3** | 30 | 12 | 3 | 90 | 23 |
|  | 0446003 | Thống kê học  *Statisticts* | **3** | 35 | 10 |  | 90 | 15 |
|  | 0200111 | Tin học ứng dụng  *Microsoft Excel* | **2** | 15 | 15 |  | 60 | 12 |
|  | 0446104 | Văn bản quản lý  *Legal Documents for Managers* | **2** | 20 | 5 | 5 | 60 |  |
| **8.2.2. Kiến thức ngành Quản trị văn phòng** | | | **37 Tín chỉ** | | | | | |
| **8.2.2.1. Kiến thức chung của ngành Quản trị văn phòng** | | | **13 Tín chỉ** | | | | | |
|  | 0446601 | Quản trị văn phòng  *Office Management* | **3** | 30 | 5 | 10 | 90 | 18 |
|  | 0446103 | Quản trị chiến lược  *Strategic Management* | **3** | 30 | 5 | 10 | 90 | 18 |
|  | 0446102 | Quản trị nhân lực  *Human Resource Management* | **2** | 20 | 5 | 5 | 60 | 18 |
|  | 0441102 | Quản trị tài chính  *Financial Management* | **3** | 20 | 20 | 5 | 90 | 23 |
|  | 0446610 | Luật hành chính  *Administration Law* | **2** | 25 |  | 5 | 60 | 21 |
| **8.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành Quản trị văn phòng** | | | **24 Tín chỉ** | | | | | |
|  | 0446604 | Quản trị thông tin văn phòng  *Office Infomation Management* | **3** | 30 | 15 |  | 90 |  |
|  | 0446609 | Thủ tục hành chính  *Administration Procedures* | **3 25 10 10 90 21** | 25 | 10 | 10 | 90 | 21 |
|  | 0446615 | Quản trị hội họp  *Meeting Management* | **2** | 15 | 6 | 9 | 60 |  |
|  | 0446623 | Nghiệp vụ văn phòng  *Techniques for office* | **2** | 15 | 5 | 10 | 60 |  |
|  | 0446602 | Nghiệp vụ văn thư - lưu trữ  *Techniques for archives* | **3** | 30 | 10 | 5 | 90 |  |
|  | 0446603 | Nghiệp vụ thư ký văn phòng  *Techniques and skills for secretaries* | **2** | 15 | 7 | 8 | 60 |  |
|  | 0446605 | Kỹ năng soạn thảo văn bản  *Document Writing Skills* | **2** | 11 | 14 | 5 | 60 | 27 |
|  | 0446608 | Văn hóa giao tiếp và tác nghiệp lễ tân  *Communication Culture and Protocol Practices* | **2** | 15 | 10 | 5 | 60 |  |
|  | 0446606 | Tin học văn phòng  *Office Informatics* | **3** |  | 45 |  | 90 | 26 |
|  | 0446911 | Thực hành chuyên ngành (Đề án)  *Specialization Practices (Project)* | **2** |  | 30 |  | 60 |  |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ** | | | **12 Tín chỉ** | | | | | |
| ***\* Bắt buộc:*** | | | ***6 Tín chỉ*** | | | | | |
|  | 0446625 | Tâm lý học quản lý  *Managing psychology* | **2** | 25 |  | 5 | 60 |  |
|  | 0446105 | Kỹ năng thuyết trình và đàm phán  *Presetation and Negotiation Skills* | **2** | 15 | 10 | 5 | 60 |  |
|  | **0000506** | Kinh tế quốc tế  *The International Economy* | **2** | 25 | 1 | 4 | 60 |  |
| ***\* Tự chọn: (Chọn 3 trong 9 môn)*** | | | ***6Tín chỉ*** | | | | | |
|  | 0446619 | Quản trị chất lượng  *Quality Management* | **2** | 15 | 10 | 5 | 60 |  |
|  | 0446612 | Kỹ năng nhận biết người trong QTNS  *Human Evalation Skill in Personnel Management* | **2** | 20 | 5 | 5 | 60 |  |
|  | 0446617 | Đấu thầu  *Bidding* | **2** | 25 | 1 | 4 | 60 |  |
|  | 0446626 | Quản lý dự án  *Project Management* | **2** | 15 | 10 | 5 | 60 |  |
|  | 0441204 | Thanh toán và tín dụng quốc tế  *International Payment* | **2** | 22 | 6 | 2 | 60 |  |
|  | 0444108 | Thuế  *Taxition* | **2** | 18 | 7 | 5 | 60 |  |
|  | 0446412 | Bảo hiểm  *Insurace Operations* | **2** | 25 | 5 |  | 60 |  |
|  | 0000524 | Logic học  *Logics* | **2** | 15 | 10 | 5 | 60 |  |
|  | **0446903** | Tiếng Anh Văn phòng  English for officer | **2** | 20 | 10 |  | 60 |  |
| **8.2.4. Thực tập và khóa luận tốt nghiệp** | | | **14 Tín chỉ** | | | | | |
|  | 0446991 | Chuyên đề tốt nghiệp  *Graduation Practicum* | 4 |  |  |  |  |  |
|  | 0446992 | Khoá luận tốt nghiệp  *Graduation Thesis* | 10 |  |  |  |  | 55 |
| ***8.2.4.2. Các sinh viên không làm khóa luận***  ***tốt nghiệp phải học các học phần sau*** | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | |
|  | 0441217 | Tài chính công  *Public Finance* | 2 | 20 | 5 | 5 | 60 |  |
|  | 0446406 | Thương mại điện tử  E - commerce | 3 | 27 | 9 | 9 | 90 |  |
|  | 0446607 | Thị trường lao động  *Labor Market* | 3 | 30 | 5 | 10 | 90 |  |
|  | 0446611 | Quan hệ công chúng  *Public Relations* | 2 | 15 | 6 | 9 | 60 |  |

**7. Tài chính Ngân hàng**

| **Số TT** | **Mã số** | **Học phần** | | **Số tín chỉ** | | | | | | Học phần tiên quyết *(ghi số thứ tự của học phần)* | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| **8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | | | | **42 TÍN CHỈ** | | | | | | | | |
| **8.1.1. Lý luận chính trị** | | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | | | |
|  | 0000101 | | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin  *Principles of Marxist - Leninist* | ***5*** | 52.5 |  | 22.5 |  | 240 | |  |
|  | 0000102 | | Tư tưởng Hồ Chí Minh  *Ho Chi Minh Ideology* | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | | 1 |
|  | 0000103 | | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN  *Policy of the* *Vietnam Communist Party* | ***3*** | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | | 1 |
| **8.1.2. Khoa học xã hội** | | | | **4 Tín chỉ** | | | | | | | | |
|  | 0000515 | Pháp luật đại cương  *Introduction to Laws* | | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 | | |
|  | 0000523 | Phương pháp học và nghiên cứu khoa học  *Research Methodology and Study Skills* | | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  | | |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** | | | | **18 Tín chỉ** | | | | | | | | |
|  | 0000701 | Tiếng Anh cơ bản (GE 1)  *General English 1* | | ***6*** | 60 | 30 |  | 60 | 180 |  | | |
|  | 0000702 | Tiếng Anh cơ bản (GE 2)  *General English 2* | | ***4*** | 45 | 15 |  | 30 | 120 | 6 | | |
|  | 0000703 | Tiếng Anh cơ bản (GE 3)  *General English 3* | | ***4*** | 30 | 30 |  | 60 | 120 | 7 | | |
|  | 0000704 | Tiếng Anh cơ bản (GE 4)  *General English 4* | | ***4*** | 30 | 30 |  | 60 | 120 | 8 | | |
| **8.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên…** | | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | | | |
|  | 0000222 | Tin học đại cương  *Computer Skills* | | ***3*** | 12 |  | 3 | 60 | 90 |  | | |
|  | 0000306 | Toán cao cấp B1  *Calculus 1* | | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 |  | | |
|  | 0000307 | Toán cao cấp B2  *Calculus 2* | | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 | 11 | | |
|  | 0000309 | Lý thuyết xác suất và thống kê toán  *Probability and Statistics* | | ***3*** | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 12 | | |
| **8.1.5. Giáo dục thể chất** | | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng** | | | | **8 Tín chỉ** | | | | | | | | |
| **8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | | | | **98 TÍN CHỈ** | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành Tài chính Ngân hàng** | | | | **24 Tín chỉ** | | | | | | | | |
|  | 0446001 | Kinh tế vi mô  *Microeconomics* | | ***3*** | 28 | 13 | 4 |  | 90 |  | | |
|  | 0446002 | Kinh tế vĩ mô  *Macroeconomics* | | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 14 | | |
|  | 0446003 | Thống kê học  *Statistics* | | ***3*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 13 | | |
|  | 0000511 | Marketing căn bản  *Principles of Marketing* | | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  | | |
|  | 0444101 | Nguyên lý kế toán  *Principles of Accounting* | | ***4*** | 25 | 15 | 5 |  | 90 |  | | |
|  | 0000313 | Kinh tế lượng  *Econometrics* | | ***3*** | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 13 | | |
|  | 0200111 | Tin học ứng dụng  *Microsoft Excel* | | ***2*** | 10 |  |  | 40 | 60 | 10 | | |
|  | 0446401 | Quản trị doanh nghiệp  *Enterprise Management* | | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 |  | | |
|  | 0446005 | Pháp luật kinh tế  *Economic Law* | | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 | 4 | | |
| **8.2.2. Kiến thức ngành Tài chính Ngân hàng** | | | | **50 Tín chỉ** | | | | | | | | |
| ***8.2.2.1. Kiến thức chung của ngành Tài chính Ngân hàng*** | | | | ***17 Tín chỉ*** | | | | | | | | |
|  | 0441101 | Lý thuyết tài chính - tiền tệ  *Theory of Finance and Monetary System* | | ***3*** | 30 | 5 | 10 |  | 90 | 15 | | |
|  | 0441103 | Tài chính quốc tế  *International Finance* | | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 15 | | |
|  | 0441104 | Tài chính doanh nghiệp  *Corporate Finance* | | ***3*** | 25 | 15 | 5 |  | 90 | 18 | | |
|  | 0441105 | Phân tích tài chính doanh nghiệp  *Corporate Financial Analysis* | | ***3*** | 25 | 20 |  |  | 90 | 25 | | |
|  | 0444108 | Thuế  *Taxation* | | ***2*** | 20 | 10 |  |  | 60 | 23 | | |
|  | 0446412 | Bảo hiểm  *Insurance* | | ***2*** | 20 | 10 |  |  | 60 | 23 | | |
|  | 0446911 | Thực hành chuyên ngành  *Finance and Banking Essay* | | ***2*** |  |  |  | 30 | 30 | 23 | | |
| ***8.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành Tài chính Ngân hàng*** | | | | ***33 Tín chỉ*** | | | | | | | | |
|  | 0441201 | Thanh toán và tín dụng quốc tế  *International Payment* | | ***3*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 23 | | |
|  | 0441202 | Nghiệp vụ ngân hàng thương mại 1  *Commercial Banking 1* | | ***4*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 23 | | |  |
|  | 0441203 | Nghiệp vụ ngân hàng thương mại 2  *Commercial Banking 2* | | ***4*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 31 | | |
|  | 0441205 | Nghiệp vụ kinh doanh ngoại hối  *Foreign Exchange Dealings* | | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 | 23 | | |
|  | 0441206 | Kế toán ngân hàng thương mại  *Banking Accounting* | | ***4*** | 35 | 20 | 5 |  | 120 | 31 | | |
|  | 0441207 | Kiểm toán nội bộ ngân hàng  *Internal Auditing in Banking* | | ***3*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 34 | | |
|  | 0441208 | Quản trị kinh doanh ngân hàng  *Banking Management* | | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 | 32 | | |
|  | 0441209 | Thị trường chứng khoán  *Securities Market* | | ***3*** | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 25 | | |
|  | 0441210 | Tin học nghiệp vụ ngân hàng  *Computer Skills in Banking* | | ***3*** | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 34 | | |
|  | 0441212 | Thẩm định dự án đầu tư  *Investment Project Appraisal* | | ***3*** | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 25 | | |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ** | | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | | | |
| ***\* Bắt buộc:*** | | | | ***7 Tín chỉ*** | | | | | | | | |
|  | 0444105 | Kế toán tài chính doanh nghiệp  *Financial Accounting* | | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 90 | 18 | | |
|  | 0446104 | Văn bản quản lý  *Legal Document for Management* | | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  | | |
|  | 0446105 | Kỹ năng thuyết trình và đàm phán  *Presenting and Negotiating Skills* | | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  | | |
| ***\* Tự chọn: (chọn 1 trong 4 môn)*** | | | | ***3 Tín chỉ*** | | | | | | | | |
|  | 0441213 | Ngân hàng trung ương  *Central Bank* | | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 90 | 23 | | |
|  | 0441219 | Kinh doanh chứng khoán  *Securities Dealing* | | ***3*** | 25 | 15 | 5 |  | 90 | 37 | | |
|  | 0441901 | Tiếng Anh tài chính ngân hàng  *English for Finance and Banking* | | ***3*** | 25 | 20 |  |  | 90 | 23 | | |
|  | 0446406 | Thương mại điện tử  *E-Commerce* | | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 |  | | |
| **8.2.4. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp** | | | | **14 Tín chỉ** | | | | | | | | |
|  | 0446991 | Chuyên đề (Thực tập) tổng hợp  *Graduation Practicum* | | ***4*** |  |  |  |  |  | 32,  34 | | |
| ***8.2.4.1. Khóa luận tốt nghiệp*** | | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | | | |
|  | 0446992 | Khoá luận tốt nghiệp  *Graduation Thesis* | | ***10*** |  |  |  |  |  | 47 | | |
| ***8.2.4.2. Các sinh viên không làm khóa luận tốt nghiệp phải học các học phần sau*** | | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | | | |
|  | 0441220 | Tài chính phát triển  *Development Finance* | | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 90 | 23 | | |
|  | 0441217 | Tài chính công  *Public Finance* | | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 23 | | |
|  | 0441215 | Kỹ năng tác nghiệp ngân hàng  *Banking Operation Skills* | | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 | 32 | | |
|  | 0441216 | Văn hoá doanh nghiệp ngân hàng  *Corporate Culture in Banking* | | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 60 | 31 | | |

**8. Kế toán**

| **Số TT** | **Mã số** | **Học phần** | **Số tín chỉ** | | | | | | Học phần tiên quyết *(ghi số thứ tự của học phần)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu  (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| **8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | | | **42 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **8.1.1. Lý luận chính trị** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000101 | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin  *Principles of Marxism – Leninism* | ***5*** | 52.5 |  | 22.5 |  | 240 |  |
|  | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh  *Ho Chi Minh Ideology* | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 |
|  | 0000103 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN  *Policy of the* *Vietnam Communist Party* | ***3*** | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | 1 |
| **8.1.2. Khoa học xã hội** | | | **4 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000515 | Pháp luật đại cương  *Introduction to Laws* | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 |
|  | 0000523 | Phương pháp học và NCKH  *Research Methodology and Study Skills* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** | | | **18 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000701 | Tiếng Anh cơ bản (GE 1)  *General English 1* | ***6*** | 30 |  | 15 |  | 90 |  |
|  | 0000702 | Tiếng Anh cơ bản (GE 2)  *General English 2* | ***4*** | 45 |  | 15 |  | 120 | 6 |
|  | 0000703 | Tiếng Anh cơ bản (GE 3)  *General English 3* | ***4*** | 30 |  | 15 |  | 90 | 7 |
|  | 0000704 | Tiếng Anh cơ bản (GE 4)  *General English 4* | ***4*** | 30 |  | 15 |  | 90 | 8 |
| **8.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên…** | | | **10 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0000222 | Tin học đại cương  *Computer Skills* | ***3*** | 12 |  | 3 | 60 | 90 |  |
|  | 0000306 | Toán cao cấp B1  *Calculus 1* | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 |  |
|  | 0000307 | Toán cao cấp B2  *Calculus 2* | ***2*** | 21 | 9 |  |  | 60 | 11 |
|  | 0000309 | Lý thuyết xác suất và thống kê toán  *Probability and Statistics* | ***3*** | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 12 |
| **8.1.5. Giáo dục thể chất** | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng** | | | **8 Tín chỉ** | | | | | | |
| **8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | | | **98 TÍN CHỈ** | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành Kế toán** | | | **26 tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0446001 | Kinh tế vi mô  *Microeconomics* | ***3*** | 28 | 13 | 4 |  | 90 |  |
|  | 0446002 | Kinh tế vĩ mô  *Macroeconomics* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 14 |
|  | 0446003 | Thống kê học  *Statistics* | ***3*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 13 |
|  | 0000511 | Marketing căn bản  *Principles of Marketing* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
|  | 0441101 | Lý thuyết tài chính - tiền tệ  *Theory of Finance and Monetary System* | ***3*** | 30 | 5 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0000313 | Kinh tế lượng  *Econometrics* | ***3*** | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 13 |
|  | 0200111 | Tin học ứng dụng  *Microsoft Excel* | ***2*** | 10 |  |  | 40 | 60 | 10 |
|  | 0446401 | Quản trị doanh nghiệp  *Enterprise Management* | ***3*** | 20 | 15 | 10 |  | 90 |  |
|  | 0446005 | Pháp luật kinh tế  *Economic Law* | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 | 4 |
|  | 0441104 | Tài chính doanh nghiệp  *Corporate Finance* | ***3*** | 30 | 25 | 5 |  | 120 | 24 |
| **8.2.2. Kiến thức ngành Kế toán** | | | **50 tín chỉ** | | | | | | |
| ***8.2.2.1. Kiến thức chung của ngành Kế toán*** | | | ***25 tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0444101 | Nguyên lý kế toán  *Principles of Accounting* | ***4*** | 37 | 18 | 5 |  | 120 |  |
|  | 0444103 | Kế toán tài chính doanh nghiệp 1  *Financial Accounting 1* | ***4*** | 36 | 19 | 5 |  | 120 | 24 |
|  | 0444104 | Kế toán tài chính doanh nghiệp 2  *Financial Accounting 2* | ***3*** | 23 | 20 | 2 |  | 90 | 24 |
|  | 0444107 | Kiểm toán căn bản  *Theory of auditing* | ***2*** | 35 | 6 | 4 |  | 90 |  |
|  | 0444114 | Thuế  *Taxation* | ***3*** | 18 | 10 | 2 |  | 60 |  |
|  | 0444109 | Kế toán quản trị doanh nghiệp  *Enterprise administration Accounting* | ***3*** | 30 | 12 | 3 |  | 90 | 24 |
|  | 0444110 | Kế toán đơn vị HCSN  *Public service Accounting* | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 | 24 |
|  | 0444111 | Phân tích hoạt động kinh doanh  *Business analysis* | ***3*** | 34 | 11 |  |  | 90 | 24 |
| ***8.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành Kế toán - Kiểm toán*** | | | 1. ***tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0441218 | Kế toán ngân hàng thương mại  *Banking Accounting* | ***3*** | 30 | 12 | 3 |  | 90 |  |
|  | 0444112 | Kế toán quốc tế  *Internatianal Accounting* | ***2*** | 25 | 4 | 1 |  | 60 | 24 |
|  | 0444309 | Kế toán thuế  *Taxation Accounting* | ***2*** | 20 | 8 | 2 |  | 60 | 26 |
|  | 0444113 | Thực hành kế toán trên máy  *Accounting practice on software* | ***2*** | 10 |  |  | 20 | 60 | 26 |
|  | 0444301 | Kiểm toán tài chính 1  *Financial Auditing 1* | ***3*** | 36 | 19 | 5 |  | 90 | 27 |
|  | 0444302 | Kiểm toán tài chính 2  *Financial Auditing 2* | ***3*** | 21 | 19 | 5 |  | 90 | 27 |
|  | 0444303 | Kiểm toán nghiệp vụ  *Technical Auditing* | ***4*** | 36 | 19 | 5 |  | 120 | 27 |
|  | 0444304 | Kế toán công ty  *Corporate Accounting* | ***2*** | 20 | 8 | 2 |  | 60 | 24 |
|  | 0444310 | Tổ chức công tác kế toán  *Organization of accounting work* | ***2*** | 15 | 15 |  |  | 60 | 24 |
|  | 0446911 | Thực hành chuyên ngành  *Specialization practices* | ***2*** |  | 30 |  |  | 60 | 40 |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ** | | | **8 Tín chỉ** | | | | | | |
| *\** ***Bắt buộc****:* | | | ***6 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0441201 | Thanh toán và tín dụng quốc tế  *International Payment* | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 | 18 |
|  | 0441212 | Thẩm định dự án đầu tư  *Investment Project Appraisal* | ***3*** | 20 | 10 |  | 15 | 90 |  |
| *\** ***Tự chọn****: (****Chọn 1 trong 4 môn****)* | | | ***2 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0444305 | Định giá tài sản  *Valuation of assets* | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 |  |
|  | 0444306 | Phân tích báo cáo tài chính  *Analysis of financial statements* | ***2*** | 18 | 10 | 2 |  | 60 |  |
|  | 0446726 | Kỹ năng xin việc  *Skill for job application* | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 |  |
|  | 044901 | Tiếng Anh chuyên ngành kế toán  *English for Accounting* | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 |  |
| **8.2.4. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp** | | | **14 Tín chỉ** | | | | | | |
|  | 0446991 | Chuyên đề tổng hợp  *Graduation Practicum* | ***4*** |  |  |  | 60 | 120 |  |
| ***8.2.4.1. Khóa luận tốt nghiệp*** | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0446992 | Khoá luận tốt nghiệp  *Graduation Thesis* | ***10*** |  |  |  | 150 | 300 | 48 |
| ***8.2.4.2. Các sinh viên không làm khóa luận tốt nghiệp phải học các học phần sau*** | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | |
|  | 0444309 | Kế toán thương mại, dịch vụ  *Accounting in trade and service corporation* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
|  | 0444307 | Kế toán xuất nhập khẩu  *Import-export accounting* | ***2*** | 20 | 8 | 2 |  | 60 |  |
|  | 0444308 | Kế toán xây lắp  *Construction Accounting* | ***2*** | 19 | 9 | 2 |  | 60 |  |
|  | 0446105 | Kỹ năng thuyết trình và đàm phán  *Presenting and Negotiating Skills* | ***2*** | 20 | 8 | 2 |  | 60 |  |
|  | 0441103 | Tài chính quốc tế  *International Finance* | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |

**9. Công nghệ thông tin**

**9.1. Công nghệ phần mềm(Chương trình kỹ sư – 5 năm)**

| **Số**  **TT** | **Mã số** | **Môn học** | **Số tín chỉ** | | | | | | **Môn**  **học**  **tiên**  **quyết** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x2) | Tự học, tự nghiên cứu (x2) |
| ***Lý thuyết*** | ***Bài tập (x2)*** | ***Thảo luận (x2)*** |
| ***8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG: 52* TC** | | | | | | | | | |
| **8.1.1 Khoa học Mác – Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh 10 TC** | | | | | | | | | |
| 1 | *0000101* | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin | ***5*** | 54 |  | 21 |  | 75 |  |
| 2 | *0000102* | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 30 | 0000101 |
| 3 | *0000103* | Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam | ***3*** | 30 |  | 15 |  | 45 | 0000101 |
| **8.1.2 Khoa học xã hội 4 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 2 TC** | | | | | | | | | |
| 4 | *0000515* | Pháp luật đại cương | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 30 |  |
| \***Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | |
| 5 | *0221001* | Phương pháp nghiên cứu khoa học | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 6 | *0000511* | Marketing căn bản | ***2*** | 17 | 3 | 10 |  | 30 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** **18 TC** | | | | | | | | | |
| 7 | *0000701* | Tiếng Anh cơ bản (GE 1) | ***6*** | 60 |  | 30 |  | 90 |  |
| 8 | *0000702* | Tiếng Anh cơ bản (GE 2) | ***4*** | 45 |  | 15 |  | 60 | 0000701 |
| 9 | *0000703* | Tiếng Anh cơ bản (GE 3) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 60 | 0000702 |
| 10 | *0000704* | Tiếng Anh cơ bản (GE 4) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 60 | 0000703 |
| **8.1.4 Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên 20 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 16 TC** | | | | | | | | | |
| 11 | *0000301* | Toán cao cấp A1 (Đại số tuyến tính) | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 45 |  |
| 12 | *0000302* | Toán cao cấp A2 (Giải tích 1) | ***2*** | 15 | 12 | 3 |  | 30 |  |
| 13 | *0000303* | Toán cao cấp A3 (Giải tích 2) | ***2*** | 15 | 12 | 3 |  | 30 | 0000302 |
| 14 | *0221801* | Nhập môn công nghệ thông tin | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 |  |
| 15 | *0221802* | Toán rời rạc & Đại số Boole | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 45 |  |
| 16 | *0000310* | Xác suất thống kê | ***3*** | 27 | 14 | 4 |  | 45 | 0000303 |
| ***\* Tự chọn: (chọn đủ 4 TC)*** | | | | | | | | | |
| 17 | *0221803* | Mô hình mạng xã hội | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 18 | *0000311* | Phương pháp tính | ***2*** | 16 | 10 | 4 |  | 30 | 0000301 |
| 19 | *0221804* | Công nghệ xử lý đa phương tiện | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221801 |
| 20 | *0221008* | Photoshop | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 |  |
| **8.1.5 Giáo dục thể chất 3 TC** | | | | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng – an ninh 8 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP: 99TC*** | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành 34 TC** | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 32 TC** | | | | | | | | | |
| 21 | *0221102* | Kiến trúc máy tính | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221801 |
| 22 | *0221106* | Hệ điều hành | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221102 |
| 23 | *0221805* | Lý thuyết thông tin | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 24 | *0331316* | Mạng cảm biến không dây | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 25 | *0221105* | Mạng máy tính | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221102 |
| 26 | *0221201* | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221802 |
| 27 | *0221103* | Cơ sở dữ liệu | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 45 |  |
| 28 | *0221108* | Ngoại vi và giao diện | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221106 |
| 29 | *0221806* | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221103 |
| 30 | *0221807* | Ngôn ngữ lập trình VB.Net | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221103 |
| 31 | *0221210* | Kỹ thuật lập trình | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 02218011 |
| 32 | *0221203* | Automat hữu hạn | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221802 |
| 33 | *0221808* | Công nghệ Web & dịch vụ trực tuyến | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | |
| 34 | *0221110* | Lý thuyết các hệ mật | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 35 | *0221111* | An toàn thông tin | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| **8.2.2. Kiến thức ngành chính 65 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính 40 TC*** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 34 TC** | | | | | | | | | |
| 36 | *0221809* | Công nghệ PHP & MySQL | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221808 |
| 37 | *0221104* | Phân tích và thiết kế hệ thống | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221103 |
| 38 | *0221219* | Công nghệ. Net | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 39 | *0221204* | Thiết kế và phân tích thuật toán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221201 |
| 40 | *0221811* | Java cơ bản | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 41 | *0221812* | Học máy | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0000310 |
| 42 | *0221212* | Kỹ nghệ phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221104 |
| 43 | *0221208* | Lập trình hướng đối tượng | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 44 | *0221813* | Hệ điều hành thế hệ mới | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221106 |
| 45 | *0221814* | Cơ sở dữ liệu phân tán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221103 |
| 46 | *0221211* | Trí tuệ nhân tạo | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221201 |
| 47 | *0221815* | Phát triển ứng dụng trên Java | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 48 | *0221816* | Lập trình cho thiết bị di động | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 49 | *0221817* | Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221210 |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 6 TC)** | | | | | | | | | |
| 50 | *0331409* | Điện toán đám mây | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 51 | *0221818* | Các thuật toán tính toán tiến hóa | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221201 |
| 52 | *0221215* | Hệ quản trị CSDL Oracle | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221103 |
| 53 | *0221819* | Công nghệ XML và ứng dụng | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221210 |
| 54 | *0221820* | Xây dựng mô hình kết nối trực tuyến | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221104 |
| 55 | *0221214* | Công nghệ mã nguồn mở | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221106 |
| ***8.2.2.2 Kiến thức chuyên sâu của ngành chính 25 TC*** | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 21 TC** | | | | | | | | | |
| 56 | *0221501* | Giới thiệu ngành CNPM & kỹ năng nghề nghiệp | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 57 | *0221301* | Đồ họa máy tính | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221801 |
| 58 | *0221308* | Lập trình hệ thống | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221102 |
| 59 | *0221303* | Quản lý dự án phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221104 |
| 60 | *0221221* | Tương tác người máy | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221801 |
| 61 | *0221502* | Hệ thống nhúng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221102 |
| 62 | *0221311* | Kiểm chứng phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221212 |
| 63 | *0221503* | Lập trình song song | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 64 | *0221307* | Thiết kế và xây dựng phần mềm | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221104 |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 4 TC)** | | | | | | | | | |
| 65 | *0221309* | Thương mại điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221808 |
| 66 | *0221504* | Phát triển phần mềm hướng dịch vụ | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221212 |
| 67 | *0221304* | Các hệ hỗ trợ ra quyết định | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221211 |
| 68 | *0221601* | Khai phá dữ liệu | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221103 |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ 3 TC** | | | | | | | | | |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 3 TC)** | | | | | | | | | |
| 69 | *0221271* | Tiếng Anh chuyên ngành | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 45 |  |
| 70 | *0221272* | Tiếng Nhật | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 45 |  |
| **8.2.4 Đồ án học kỳ và Đồ án tốt nghiệp 16 TC** | | | | | | | | | |
| 71 | *0221371* | Đồ án 1 | ***3*** |  |  |  |  | 45 | 1÷60 |
| 72 | *0221372* | Đồ án 2 | ***3*** |  |  |  |  | 45 | 0221371 |
| 73 | *0221373* | Đồ án tốt nghiệp | ***10*** |  |  |  |  | 150 | 0221372 |

**9.2. Quản trị mạng (Chương trình kỹ sư – 5 năm)**

| **Số**  **TT** | **Mã số** | **Môn học** | **Số tín chỉ** | | | | | | **Môn**  **học**  **tiên**  **quyết** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x2) | Tự học, tự nghiên cứu (x2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập (x2)* | *Thảo luận (x2)* |
| *8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG****: 52* TC** | | | | | | | | | |
| **8.1.1 Lý luận chính trị 10 TC** | | | | | | | | | |
| 1 | *0000101* | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin | ***5*** | 54 |  | 21 |  | 75 |  |
| 2 | *0000102* | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 21 |  | 9 |  | 30 | 0000101 |
| 3 | *0000103* | Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam | ***3*** | 30 |  | 15 |  | 45 | 0000101 |
| **8.1.2 Khoa học xã hội 4 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 2 TC** | | | | | | | | | |
| 4 | *0000515* | Pháp luật đại cương | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 30 |  |
| \***Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | |
| 5 | *0221001* | Phương pháp nghiên cứu khoa học | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 6 | *0000511* | Marketing căn bản | ***2*** | 17 | 3 | 10 |  | 30 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** **18 TC** | | | | | | | | | |
| 7 | *0000701* | Tiếng Anh cơ bản (GE 1) | ***6*** | 60 |  | 30 |  | 90 |  |
| 8 | *0000702* | Tiếng Anh cơ bản (GE 2) | ***4*** | 45 |  | 15 |  | 60 | 0000701 |
| 9 | *0000703* | Tiếng Anh cơ bản (GE 3) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 60 | 0000702 |
| 10 | *0000704* | Tiếng Anh cơ bản (GE 4) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 60 | 0000703 |
| **8.1.4 Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên 20 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 16 TC** | | | | | | | | | |
| 11 | *0000301* | Toán cao cấp A1 (Đại số tuyến tính) | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 45 |  |
| 12 | *0000302* | Toán cao cấp A2 (Giải tích 1) | ***2*** | 15 | 12 | 3 |  | 30 |  |
| 13 | *0000303* | Toán cao cấp A3 (Giải tích 2) | ***2*** | 15 | 12 | 3 |  | 30 | 0000302 |
| 14 | *0221801* | Nhập môn công nghệ thông tin | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 |  |
| 15 | *0221802* | Toán rời rạc & Đại số Boole | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 45 |  |
| 16 | *0000310* | Xác suất thống kê | ***3*** | 27 | 14 | 4 |  | 45 | 0000303 |
| ***\* Tự chọn: (chọn đủ 4 TC)*** | | | | | | | | | |
| 17 | *0221803* | Mô hình mạng xã hội | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 18 | *0000311* | Phương pháp tính | ***2*** | 16 | 10 | 4 |  | 30 | 0000301 |
| 19 | *0221008* | Photoshop | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 |  |
| 20 | *0221804* | Công nghệ xử lý đa phương tiện | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221801 |
| **8.1.5 Giáo dục thể chất 3 TC** | | | | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng – An ninh 8 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP: 99TC*** | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành 34 TC** | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 32 TC** | | | | | | | | | |
| 21 | *0221102* | Kiến trúc máy tính | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221801 |
| 22 | *0221106* | Hệ điều hành | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221102 |
| 23 | *0221805* | Lý thuyết thông tin | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 24 | *0331316* | Mạng cảm biến không dây | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 25 | *0221105* | Mạng máy tính | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221102 |
| 26 | *0221201* | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221802 |
| 27 | *0221103* | Cơ sở dữ liệu | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 45 |  |
| 28 | *0221108* | Ngoại vi và giao diện | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221106 |
| 29 | *0221806* | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221103 |
| 30 | *0221807* | Ngôn ngữ lập trình VB.Net | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221103 |
| 31 | *0221210* | Kỹ thuật lập trình | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221801 |
| 32 | *0221203* | Automat hữu hạn | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221802 |
| 33 | *0221808* | Công nghệ Web & dịch vụ trực tuyến | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | |
| 34 | *0221110* | Lý thuyết các hệ mật | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 35 | *0221111* | An toàn thông tin | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| **8.2.2. Kiến thức ngành chính 65 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính 40 TC*** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 34 TC** | | | | | | | | | |
| 36 | *0221809* | Công nghệ PHP & MySQL | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221808 |
| 37 | *0221104* | Phân tích và thiết kế hệ thống | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221103 |
| 38 | *0221810* | Công nghệ. Net | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 39 | *0221204* | Thiết kế và phân tích thuật toán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221201 |
| 40 | 0221811 | Java cơ bản | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 41 | *0221812* | Học máy | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0000310 |
| 42 | *0221212* | Kỹ nghệ phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221104 |
| 43 | *0221208* | Lập trình hướng đối tượng | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 44 | *0221813* | Hệ điều hành thế hệ mới | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221106 |
| 45 | *0221814* | Cơ sở dữ liệu phân tán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221103 |
| 46 | *0221211* | Trí tuệ nhân tạo | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221201 |
| 47 | *0221815* | Phát triển ứng dụng trên Java | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 48 | *0221816* | Lập trình cho thiết bị di động | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221210 |
| 49 | *0221817* | Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221210 |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 6 TC)** | | | | | | | | | |
| 50 | *0331409* | Điện toán đám mây | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 |  |
| 51 | *0221818* | Các thuật toán tính toán tiến hóa | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221201 |
| 52 | *0221215* | Hệ quản trị CSDL Oracle | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221103 |
| 53 | *0221819* | Công nghệ XML và ứng dụng | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221210 |
| 54 | *0221820* | Xây dựng mô hình kết nối trực tuyến | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221104 |
| 55 | *0221214* | Công nghệ mã nguồn mở | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 30 | 0221106 |
| ***8.2.2.2 Kiến thức chuyên sâu của ngành chính 25 TC*** | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 21 TC** | | | | | | | | | |
| 56 | *0221414* | Giới thiệu ngành QTM & kỹ năng nghề nghiệp | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 57 | *0221401* | Truyền dữ liệu | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 58 | *0221415* | Thiết kế mô hình mạng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 59 | *0221403* | Hệ thống thư điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 60 | *0221404* | An toàn thông tin mạng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 61 | *0221416* | Mạng không dây & Di động | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 62 | *0221417* | Các giao thức định tuyến | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221101 |
| 63 | *0221407* | Lập trình mạng | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 45 | 0221110 |
| 64 | *0221408* | Quản trị hệ thống mạng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221106 |
| 65 | *0221418* | Quản trị dữ liệu phân tán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | *0221225* |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 4 TC)** | | | | | | | | | |
| 66 | *0221410* | Tổ chức sao lưu phục hồi HT mạng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 67 | *0221411* | Phân tích, quản lý và khắc phục lỗi các dịch vụ trên Windows | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 68 | *0221413* | Giám sát và nâng cao hiệu suất mạng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221105 |
| 69 | *0221419* | Thiết bị truyền thông & mạng MT | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 30 | 0221102 |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ 3 TC** | | | | | | | | | |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 3 TC)** | | | | | | | | | |
| 70 | *0221271* | Tiếng Anh chuyên ngành | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 45 |  |
| 71 | *0221272* | Tiếng Nhật | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 45 |  |
| **8.2.4 Đồ án học kỳ và Đồ án tốt nghiệp 16 TC** | | | | | | | | | |
| 72 | *0221371* | Đồ án 1 | ***3*** |  |  |  |  | 45 | 1÷60 |
| 73 | *0221372* | Đồ án 2 | ***3*** |  |  |  |  | 45 | 0221371 |
| 74 | *0221373* | Đồ án tốt nghiệp | ***10*** |  |  |  |  | 150 | 0221372 |

**9.3. Công nghệ thông tin (chương trình cử nhân – 4 năm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số  TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | Môn  học  tiên  quyết |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio | Tự học, tự nghiên cứu |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| ***8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG: 49 TC*** | | | | | | | | | |
| **8.1.1 Khoa học Mác – Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh 11 TC** | | | | | | | | | |
| 1 | 0000104 | Triết học Mác-Lênin | ***3*** | 33 | 2 | 10 |  | 90 |  |
| 2 | 0000105 | Kinh tế chính trị Mác-Lênin | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | 0000104 |
| 3 | 0000106 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | ***2*** | 21 | 2 | 7 |  | 60 | 0000105 |
| 4 | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | 0000106 |
| 5 | 0000107 | Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | 0000102 |
| **8.1.2 Khoa học xã hội 4 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 2 TC** | | | | | | | | | |
| 6 | *0000515* | Pháp luật đại cương | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 60 |  |
| \***Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | |
| 7 | *0221001* | Phương pháp nghiên cứu khoa học | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 8 | 0221501 | Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc | ***2*** | 10 | 10 | 10 |  | 60 |  |
| **8.1.3 Ngoại ngữ** **18 TC** | | | | | | | | | |
| 9 | *0000701* | Tiếng Anh cơ bản (GE 1) | ***6*** | 60 |  | 30 |  | 180 |  |
| 10 | *0000702* | Tiếng Anh cơ bản (GE 2) | ***4*** | 45 |  | 15 |  | 120 | 0000701 |
| 11 | *0000703* | Tiếng Anh cơ bản (GE 3) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 0000702 |
| 12 | *0000704* | Tiếng Anh cơ bản (GE 4) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 0000703 |
| **8.1.4 Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên 16 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 14TC** | | | | | | | | | |
| 13 | *0000301* | Toán cao cấp A1 (Đại số tuyến tính) | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 |  |
| 14 | *0000302* | Toán cao cấp A2 (Giải tích 1) | ***2*** | 15 | 12 | 3 |  | 60 |  |
| 15 | *0221801* | Nhập môn công nghệ thông tin | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 |  |
| 16 | *0221802* | Toán rời rạc & Đại số Boole | ***3*** | 25 | 15 | 5 |  | 90 |  |
| 17 | *0000310* | Xác suất thống kê | ***3*** | 27 | 14 | 4 |  | 90 |  |
| ***\* Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)*** | | | | | | | | | |
| 18 | *0221803* | Mô hình mạng xã hội | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 19 | *0221008* | Photoshop | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| **8.1.5 Giáo dục thể chất 3 TC** | | | | | | | | | |
| **8.1.6 Giáo dục quốc phòng – an ninh 8 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP:*  91 TC** | | | | | | | | | |
| **8.2.1 Kiến thức cơ sở của ngành 26 TC** | | | | | | | | | |
| **Bắt buộc:** | | | | | | | | | |
| 20 | *0221102* | Kiến trúc máy tính | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| 21 | *0221106* | Hệ điều hành | ***2*** | 20 | 10 |  |  | 60 | *0221102* |
| 22 | *0221105* | Mạng máy tính | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221102* |
| 23 | *0221201* | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221801* |
| 24 | *0221103* | Cơ sở dữ liệu | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
| 25 | *0221821* | Hệ quản trị CSDL SQL Server | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221103* |
| 26 | *0221208* | Lập trình hướng đối tượng | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221822* |
| 27 | *0221111* | An toàn thông tin | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 28 | *0221822* | Cơ sở kỹ thuật lập trình | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| 29 | *0221508* | Thiết kế giao diện website | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221008* |
| 30 | *0221823* | Nhập môn IoT | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| **8.2.2 Kiến thức ngành chính 50 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2.2.1 Kiến thức chung của ngành chính* 30TC** | | | | | | | | | |
| **Bắt buộc: 24 TC** | | | | | | | | | |
| 31 | *7320008* | Lập trình website | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221508* |
| 32 | *0221104* | Phân tích và thiết kế hệ thống | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 | *0221103* |
| 33 | *0221824* | Công nghệ Java | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221208* |
| 34 | *0221812* | Học máy | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 | *0000310* |
| 35 | *0221212* | Kỹ nghệ phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221801* |
| 36 | *0221825* | Lập trình windows | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221821* |
| 37 | *0221814* | Cơ sở dữ liệu phân tán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221103* |
| 38 | *0221211* | Trí tuệ nhân tạo | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 | *0221201* |
| 39 | *0221816* | Lập trình cho thiết bị di động | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221824* |
| 40 | *0221601* | Khai phá dữ liệu | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221103* |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 6 TC)** | | | | | | | | | |
| 41 | *0331409* | Điện toán đám mây | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 42 | *0221826* | Công nghệ ASP.Net | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| 43 | *0221215* | Hệ quản trị CSDL Oracle | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221103* |
| 44 | *0221819* | Công nghệ XML và ứng dụng | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221822* |
| 45 | *0221820* | Xây dựng mô hình kết nối trực tuyến | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221104* |
| 46 | *0221214* | Công nghệ mã nguồn mở | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| ***8.2.2.2 Kiến thức chuyên sâu của ngành chính* 20TC**  *(Sinh viên lựa chọn một trong hai nhóm chuyên ngành: Công nghệ phần mềm; Mạng máy tính và truyền thông)* | | | | | | | | | |
| **Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm** | | | | | | | | | |
| 47 | *0221303* | Quản lý dự án phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221104* |
| 48 | *0221221* | Tương tác người máy | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| 49 | *0221502* | Hệ thống nhúng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221102* |
| 50 | *0221311* | Kiểm chứng phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221212* |
| 51 | *0221312* | Phân tích dữ liệu với Python | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221601* |
| 52 | *0221307* | Thiết kế và xây dựng phần mềm | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221212* |
| 53 | *7320023* | Thị giác máy tính và ứng dụng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221801* |
| 54 | *0221313* | Lập trình NodeJS | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | 7320008 |
| 55 | *0221314* | Thực tế doanh nghiệp | ***2*** |  |  |  |  | 60 |  |
| **Chuyên ngành: Mạng máy tính và truyền thông** | | | | | | | | | |
| 56 | *0221401* | Truyền dữ liệu | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 57 | *0221415* | Thiết kế mô hình mạng | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 60 | *0221105* |
| 58 | *0221408* | Quản trị hệ thống mạng | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 | *0221106* |
| 59 | *0221404* | An toàn thông tin mạng | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 | *0221111* |
| 60 | *0221416* | Mạng không dây & Di động | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 61 | *0221407* | Lập trình mạng | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221824* |
| 62 | *0221417* | Các giao thức định tuyến | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 63 | *0221421* | Hệ thống tường lửa | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 64 | *0221314* | Thực tế doanh nghiệp | ***2*** |  |  |  |  | 60 |  |
| **8.2.3 Kiến thức bổ trợ chung cho 02 chuyên ngành 3 TC** | | | | | | | | | |
| 65 | *0221271* | Tiếng Anh chuyên ngành | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 90 |  |
| **8.2.4 Đồ án học kỳ và Đồ án tốt nghiệp chung cho 02 chuyên ngành 12 TC** | | | | | | | | | |
| 66 | *0221374* | Đồ án | ***2*** |  |  |  |  | 60 |  |
| 67 | *0221373* | Đồ án tốt nghiệp | ***10*** |  |  |  |  | 300 |  |
| **8.2.5 Môn học thay thế đồ án tốt nghiệp 10 TC** | | | | | | | | | |
| **Chuyên ngành Công nghệ phần mềm** | | | | | | | | | |
| 68 | *0221817* | Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221816* |
| 69 | *0221504* | Phát triển phần mềm hướng dịch vụ | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221212* |
| 70 | *0221315* | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221812* |
| 71 | *0221309* | Thương mại điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221508* |
| 72 | *0221316* | Các hệ thống thông tin thông minh | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221211* |
| **Chuyên ngành Mạng máy tính và truyền thông** | | | | | | | | | |
| 73 | *0221418* | Quản trị dữ liệu phân tán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221814* |
| 74 | *0221413* | Giám sát và nâng cao hiệu suất mạng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 75 | *0221422* | Truyền thông đa phương tiện | ***2*** | 15 | 10 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 76 | *0221410* | Tổ chức sao lưu phục hồi HT mạng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |
| 77 | *0221419* | Thiết bị truyền thông & mạng MT | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221105* |

**10. Truyền thông đa phương tiện**

| Số  TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | Môn  học  tiên  quyết |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio | Tự học, tự nghiên cứu |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| *8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG****: 44* TC** | | | | | | | | | |
| **8.1.1 Khoa học Mác – Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh 11 TC** | | | | | | | | | |
| 1 | *0000104* | Triết học Mác-Lênin | ***3*** | 33 | 2 | 10 |  | 90 |  |
| 2 | *0000105* | Kinh tế chính trị Mác-Lênin | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | *0000104* |
| 3 | *0000106* | Chủ nghĩa xã hội khoa học | ***2*** | 21 | 2 | 7 |  | 60 | *0000105* |
| 4 | *0000102* | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | *0000106* |
| 5 | *0000107* | Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | *0000102* |
| **8.1.2 Khoa học xã hội 4 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 2 TC** | | | | | | | | | |
| 6 | *0000515* | Pháp luật đại cương | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 60 |  |
| \***Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | |
| 7 | *0221001* | Phương pháp nghiên cứu khoa học | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 8 | *0221501* | Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc | ***2*** | 10 | 10 | 10 |  | 60 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** **18 TC** | | | | | | | | | |
| 9 | *0000701* | Tiếng Anh cơ bản (GE 1) | ***6*** | 60 | 0 | 30 |  | 180 |  |
| 10 | *0000702* | Tiếng Anh cơ bản (GE 2) | ***4*** | 45 |  | 15 |  | 120 | *0000701* |
| 11 | *0000703* | Tiếng Anh cơ bản (GE 3) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | *0000702* |
| 12 | *0000704* | Tiếng Anh cơ bản (GE 4) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | *0000703* |
| **8.1.4 Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên 11 TC** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 11 TC** | | | | | | | | | |
| 13 | *0000301* | Toán cao cấp A1 (Đại số tuyến tính) | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 |  |
| 14 | *0000302* | Toán cao cấp A2 (Giải tích 1) | ***2*** | 15 | 12 | 3 |  | 60 |  |
| 15 | *0221801* | Nhập môn công nghệ thông tin | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 |  |
| 16 | *0221802* | Toán rời rạc & Đại số Boole | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
| **8.1.5 Giáo dục thể chất 3 TC** | | | | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng – an ninh 8 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP: 89 TC*** | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành 20 TC** | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 18 TC** | | | | | | | | | |
| 17 | *0000511* | Marketing căn bản | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 18 | *7320001* | Tâm lý học truyền thông | ***2*** | 21 | 6 | 3 |  | 60 |  |
| 19 | *7320002* | Hình họa cơ bản | ***2*** | 16 | 14 |  |  | 60 |  |
| 20 | *0221804* | Công nghệ xử lý đa phương tiện | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| 21 | *0221008* | Photoshop | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| 22 | *7320003* | Mỹ học đại cương | ***2*** | 15 |  | 15 |  | 60 |  |
| 23 | *0446620* | Kỹ năng soạn thảo văn bản | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| 24 | *7320004* | Thiết kế dữ liệu đa phương tiện | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| 25 | *7320005* | Biên tập audio và video | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | |
| 26 | *0446105* | Kỹ năng thuyết trình và đám phán | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 27 | *0446611* | Quan hệ công chúng | ***2*** | 18 | 3 | 9 |  | 60 |  |
| 28 | *7320006* | Quản lý dự án đa phương tiện | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| **8.2.2. Kiến thức ngành chính 52 TC** | | | | | | | | | |
| ***8.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính 29 TC*** | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 25 TC** | | | | | | | | | |
| 29 | *0221201* | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 | *0221802* |
| 30 | *0221103* | Cơ sở dữ liệu | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
| 31 | *0221212* | Kỹ nghệ phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  |  | *0221801* |
| 32 | *0221508* | Thiết kế giao diện website | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221801* |
| 33 | *7320007* | Maketing kỹ thuật số và mạng xã hội | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 34 | *7320008* | Lập trình website | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 | *0221801* |
| 35 | *7320009* | Sáng tạo thông điệp truyền thông | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 36 | *7320010* | Kỹ thuật nhiếp ảnh | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| 37 | *7320011* | Chuyên đề truyền thông đa phương tiện 1 | ***3*** | 15 | 15 | 15 |  | 90 |  |
| 38 | *7320012* | Dựng hình 3D cơ bản | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 4 TC)** | | | | | | | | | |
| 39 | *0221211* | Trí tuệ nhân tạo | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221201* |
| 40 | *7320013* | Truyền thông doanh nghiệp | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0000511* |
| 41 | *7320014* | Quản trị hệ thống thông tin doanh nghiệp | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221103* |
| 42 | *7320015* | Xử lý ảnh | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221801* |
| 43 | *7320016* | Quảng cáo và sáng tạo quảng cáo | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0000511* |
| 44 | *7320017* | Thiết kế nhân vật | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| ***8.2.2.2 Kiến thức chuyên sâu của ngành chính 23 TC*** | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 13 TC** | | | | | | | | | |
| 45 | *0221307* | Thiết kế và xây dựng phần mềm | 3 | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | *0221212* |
| 46 | *7320018* | Pháp luật và đạo đức truyền thông | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 47 | *7320019* | Chuyên đề truyền thông đa phương tiện 2 | ***3*** | 15 | 15 | 15 |  | 90 | *7320011* |
| 48 | *0221601* | Khai phá dữ liệu | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | *0221103* |
| 49 | *7320020* | Kịch bản truyền thông | ***3*** | 15 | 15 | 15 |  | 90 |  |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 10 TC trong 2 nhóm ngành)** | | | | | | | | | |
| 50 | *7320021* | Lập trình game | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 | *0221801* |
| 51 | *0221816* | Lập trình cho thiết bị di động | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| 52 | *7320022* | Lập trình ứng dụng đa phương tiện | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 | *0221804* |
| *53* | *7320023* | Thị giác máy tính và ứng dụng | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | *0221801* |
| 54 | *7320024* | Thiết kế game | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| 55 | *7320025* | Thiết kế hình hiệu | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| 56 | *7320026* | Xây dựng phim hoạt hình 3D | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 |  |
| 57 | *7320027* | Sản xuất phim quảng cáo | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 |  |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ 3 TC** | | | | | | | | | |
| 58 | *7320028* | Tiếng Anh chuyên ngành | ***3*** | 30 | 15 |  |  | 90 |  |
| **8.2.4 Thực tập và khóa luận tốt nghiệp 14TC** | | | | | | | | | |
| 59 | *7320029* | Thực tập doanh nghiệp | ***4*** |  |  |  |  | 120 |  |
| 60 | *7320030* | Khóa luận tốt nghiệp | ***10*** |  |  |  |  | 300 |  |
| **8.2.5. Các học phần SV phải học nếu không làm khóa luận tốt nghiệp** | | | | | | | | | |
| 61 | *7320031* | Xây dựng và quản trị thương hiệu | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 62 | *7320032* | Truyền thông Internet | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 |  |
| 63 | *7320033* | Truyền thông hình ảnh | ***3*** | 20 | 6 | 4 | 15 | 90 |  |
| 64 | *7320034* | Xử lý khủng hoảng truyền thông | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |

**11. Thương mại điện tử:**

| Số  TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | Môn  học  tiên  quyết |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio | Tự học,  tự nghiên cứu |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| *8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG****: 44* TC** | | | | | | | | | | |
| **8.1.1 Khoa học Mác – Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh 11 TC** | | | | | | | | | | |
| 1 | 0000104 | Triết học Mác-Lênin | ***3*** | 33 | 2 | 10 |  | 90 |  |
| 2 | 0000105 | Kinh tế chính trị Mác-Lênin | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | 0000104 |
| 3 | 0000106 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | ***2*** | 21 | 2 | 7 |  | 60 | 0000105 |
| 4 | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | 0000106 |
| 5 | 0000107 | Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | ***2*** | 22 | 2 | 6 |  | 60 | 0000102 |
| **8.1.2 Khoa học xã hội 4 TC** | | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 2 TC** | | | | | | | | | | |
| 6 | 0000515 | Pháp luật đại cương | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 60 |  |
| \***Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | | |
| 7 | 0221001 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 8 | 0221501 | Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc | ***2*** | 10 | 10 | 10 |  | 60 |  |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** **18 TC** | | | | | | | | | | |
| 9 | 0000701 | Tiếng Anh cơ bản (GE 1) | ***6*** | 60 |  | 30 |  | 180 |  |
| 10 | 0000702 | Tiếng Anh cơ bản (GE 2) | ***4*** | 45 |  | 15 |  | 120 | 0000701 |
| 11 | 0000703 | Tiếng Anh cơ bản (GE 3) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 0000702 |
| 12 | 0000704 | Tiếng Anh cơ bản (GE 4) | ***4*** | 30 |  | 30 |  | 120 | 0000703 |
| **8.1.4 Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên 11 TC** | | | | | | | | | | |
| 13 | 0000301 | Toán cao cấp A1 (Đại số tuyến tính) | ***3*** | 20 | 20 | 5 |  | 90 |  |
| 14 | 0000302 | Toán cao cấp A2 (Giải tích 1) | ***2*** | 15 | 12 | 3 |  | 60 |  |
| 15 | 0000310 | Xác suất thống kê | ***3*** | 27 | 14 | 4 |  | 90 |  |
| 16 | 0221801 | Nhập môn Công nghệ thông tin | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 |  |
| **8.1.5 Giáo dục thể chất 3 TC** | | | | | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng – an ninh 8 TC** | | | | | | | | | | |
| ***8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP: 96 TC*** | | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành 31 TC** | | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 29 TC** | | | | | | | | | | |
| 17 | 0221102 | Kiến trúc máy tính | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 |  |
| 18 | 0221106 | Hệ điều hành | ***2*** | 20 | 10 |  |  | 60 | 0221102 |
| 19 | 0221105 | Mạng máy tính | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | 0221102 |
| 20 | 0221103 | Cơ sở dữ liệu | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
| 21 | 0221508 | Thiết kế giao diện Website | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | 0221801 |
| 22 | 0221821 | Hệ quản trị CSDL SQL Server | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | 0221103 |
| 23 | 0221822 | Cơ sở Kỹ thuật lập trình | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | 0221801 |
| 24 | 0221825 | Lập trình Windows | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | 0221103 |
| 25 | 0446001 | Kinh tế vi mô | ***3*** | 28 | 13 | 4 |  | 90 |  |
| 26 | 0446101 | Quản trị học | ***3*** | 33 |  | 12 |  | 90 |  |
| 27 | 0000511 | Marketing căn bản | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 28 | 7340001 | Nhập môn Thương mại điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0221801 |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 2 TC)** | | | | | | | | | | |
| 29 | 7340002 | Chính phủ điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 30 | 0446005 | Pháp luật kinh tế | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 | 0000515 |
| **8.2.2. Kiến thức ngành chính 50 TC** | | | | | | | | | | |
| **8.2.2.1. *Kiến thức chung của ngành chính* 22 TC** | | | | | | | | | | |
| **\* Bắt buộc: 22 TC** | | | | | | | | | | |
| 31 | 0221104 | Phân tích và thiết kế hệ thống | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0221103 |
| 32 | 0221826 | Công nghệ ASP. Net | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | 0221822 |
| 33 | 0221824 | Công nghệ Java | ***3*** | 20 | 5 | 5 | 15 | 90 | 0221822 |
| 34 | 0221212 | Kỹ nghệ phần mềm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0221801 |
| 35 | 0221214 | Công nghệ mã nguồn mở | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | 0221106 |
| 36 | 0446002 | Kinh tế vĩ mô | ***2*** | 19 | 9 | 2 |  | 60 |  |
| 37 | 7340003 | An toàn dữ liệu và bảo mật trong TMĐT | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 7340001 |
| 38 | 7340004 | Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0221801 |
| 39 | 7340005 | Đồ họa Web và đa phương tiện | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0221801 |
| 40 | 0221113 | Hệ thống thông tin quản lý | ***3*** | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 0221801 |
| ***8.2.2.2 Kiến thức chuyên sâu của ngành chính 28 TC*** | | | | | | | | | | |
| **\*Bắt buộc: 20 TC** | | | | | | | | | | |
| 41 | 7340006 | Khởi nghiệp kinh doanh | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 42 | 7340007 | Pháp luật Thương mại điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0000515 |
| 43 | 7340008 | Logistics căn bản | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 44 | 7340009 | Phát triển ứng dụng Website Thương mại điện tử | ***3*** | 30 |  |  | 15 | 90 | 0221821 |
| 45 | 7340010 | Thanh toán điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 7340001 |
| 46 | 0444102 | Nguyên lý kế toán | ***3*** | 24 | 15 | 6 |  | 90 |  |
| 47 | 7340011 | Thương mại di dộng | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 7340001 |
| 48 | 7340012 | Quản trị dự án | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 49 | 7340013 | Thực tế doanh nghiệp | ***2*** |  |  |  |  | 60 |  |
| **\*Tự chọn: (chọn đủ 8 TC )** | | | | | | | | | | |
| 50 | 0446413 | Văn hóa doanh nghiệp | ***2*** | 18 | 12 |  |  | 60 |  |
| 51 | 0446409 | Quản trị thương hiệu | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 60 |  |
| 52 | 7340014 | Quản trị chất lượng | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
| 53 | 7340015 | Quản trị quan hệ khách hàng | ***3*** | 30 | 10 | 5 |  | 90 |  |
| 54 | 0446103 | Quản trị chiến lược | ***3*** | 30 | 5 | 10 |  | 90 | 0446101 |
| 55 | 0444111 | Phân tích hoạt động kinh doanh | ***3*** | 30 | 12 | 3 |  | 90 | 0444102 |
| **8.2.3. Kiến thức bổ trợ 3 TC** | | | | | | | | | | |
| 56 | 7340016 | Tiếng Anh chuyên ngành | ***3*** | 21 | 14 | 10 |  | 90 |  |
| **8.2.4. Đồ án học kỳ và Đồ án tốt nghiệp 12 TC** | | | | | | | | | | |
| 57 | 7340017 | Đồ án | ***2*** |  |  |  |  | 60 |  |
| 58 | 7340018 | Đồ án tốt nghiệp | ***10*** |  |  |  |  | 300 | 7340017 |
| |  | | --- | | **8.2.5. Môn học thay thế đồ án tốt nghiệp** | | | | | | | | | | | |
| 59 | 7340019 | Quản trị chuỗi cung ứng | ***2*** | 20 |  | 10 |  | 60 | 0446001 |
| 60 | 7340020 | Quản trị thương mại điện tử | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 7340001 |
| 61 | 0221601 | Khai phá dữ liệu | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0221103 |
| 62 | 0221504 | Phát triển phần mềm hướng dịch vụ | ***2*** | 20 | 5 | 5 |  | 60 | 0221212 |
| 63 | 0221313 | Lập trình NodeJS | ***2*** | 15 |  |  | 15 | 60 | 0221801 |

**12. Công nghệ sinh học**

**12.1. Công nghệ sinh học (CTĐT 2014)**

| Số TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | Hoạt động theo giờ tín chỉ | | | | | Môn học tiên quyết  (*ghi số thứ tự của môn học)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu  (x 2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập lớn x2* | *Thảo luận*  *Chuyên đê x 2* |
| ***7.1 Kiến thức giáo dục đại cương: 52TC*** | | | | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị *10 TC*** | | | | | | | | | |
|  | ***0000110*** | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác – Lê nin | ***5*** | 60 |  | 15 |  | 120 | 1 |
|  | ***0000108*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh | ***2*** | 25 |  | 5 |  | 60 | - |
|  | ***0000111*** | Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam | ***3*** | 35 |  | 10 |  | 90 | 1,2 |
| **7.1.2. Khoa học xã hội *2 TC*** | | | | | | | | | |
|  | ***0000515*** | Pháp luật đại cương | ***2*** | 20 | - | 10 |  | - | - |
| **7.1.3. Ngoại ngữ *18 TC*** | | | | | | | | | |
|  | ***0000701*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 1) | *6* | 60 |  | 30 |  | 180 |  |
|  | ***0000702*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 2) | *4* | 45 |  | 15 |  | 120 | 5 |
|  | ***0000703*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 3) | *4* | 45 |  | 15 |  | 120 | 6 |
|  | ***0000704*** | Tiếng Anh cơ bản (GE 4) | *4* | 45 |  | 15 |  | 120 | 7 |
| 7.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên  ***27 TC*** | | | | | | | | | |
|  | ***0000301*** | Toán cao cấp A1 | *3* | 30 | 15 |  |  | 60 | - |
|  | ***0000302*** | Toán cao cấp A2 | *2* | 20 | 10 |  |  | 60 | 9 |
|  | ***0000303*** | Toán cao cấp A3 | *2* | 19 | 11 |  |  | 60 | 10 |
|  | ***0000310*** | Xác suất thống kê | *3* | 28 | 17 | - |  |  | 11 |
|  | ***0000203*** | Tin học đại cương | *3* | 15 |  |  | 30 | 90 |  |
|  | ***0000353*** | Vật lý B *(Bao gồm cả thí nghiệm)* | ***4*** | 45 |  |  | 15 | 120 | - |
|  | ***0000361*** | Sinh học 1 | ***2*** | 22 |  |  | 8 | 60 | - |
|  | ***0000371*** | Hoá đại cương 1 | ***2*** | 22 |  |  | 8 | 60 | - |
|  | ***0000374*** | Hoá lý | ***2*** | 22 |  |  | 8 | 60 | 14, 16 |
|  | ***0000375*** | Hoá keo | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 14, 16 |
|  | ***0000376*** | Khoa học trái đất | *2* | 22 |  | 8 |  | 60 | - |
| ***7.1.5. Giáo dục thể chất*** | | | *3* |  |  |  |  |  |  |
| ***7.1.6. Giáo dục quốc phòng*** | | | *165 tiết* |  |  |  |  |  |  |
| ***7.2 Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 81 TC*** | | | | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành 18TC** | | | | | | | | | |
|  | ***0000372*** | Hoá phân tích | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 16 |
|  | ***0000373*** | Hoá hữu cơ | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 16 |
|  | ***0000435*** | Hình hoạ vẽ kỹ thuật B | *3* | 30 | 15 |  |  | 90 | - |
|  | *0336001* | Quá trình và thiết bị công nghệ hoá học 1  *(Thuỷ lực và thực hành)* | *3* | 22 | 8 |  | 15 | 90 | 17 |
|  | *0336002* | Quá trình và thiết bị công nghệ hoá học 2  *(Các quá trình cơ học)* | *2* | 22 | 8 |  |  | 60 | 17 |
|  | *0336003* | Quá trình và thiết bị công nghệ hoá học 3  *(Truyền khối)* | *2* | 22 | 8 |  |  | 60 | 17 |
|  | ***0335002*** | Đa dạng sinh học | *2* | 22 |  | 8 |  | 60 | 15 |
|  | *0335005* | Tế bào học | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 15 |
| **7.2.2. Kiến thức ngành chính *43 TC*** | | | | | | | | | |
| ***7.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính 27 TC*** | | | | | | | | | |
|  | *0335003* | Vi sinh vật học | *3* | 22 |  | 8 | 15 | 90 | 15 |
|  | ***0335001*** | Hóa Sinh học | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 15, 16 |
|  | *0335004* | Nhập môn công nghệ  sinh học | *2* | 22 |  | 8 |  | 60 | 15 |
|  | *0335006* | Di truyền học | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 15 |
|  | *0335007* | Sinh học phân tử và kỹ thuật di truyền | *3* | 30 |  |  | 15 | 90 | 15 |
|  | *0335008* | Sinh học các chức năng  thực vật | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 15 |
|  | *0335009* | Sinh học các chức năng  động vật | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 15 |
|  | *0335010* | Lý sinh | *2* | 22 |  | 8 |  | 60 | 15 |
|  | *0335011* | Tin học ứng dụng | *2* | 8 |  |  | 22 | 60 | 13 |
|  | *0335013* | Công nghệ enzym  protein | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 33 |
|  | *0335014* | Công nghệ tế bào động  thực vật | *3* | 30 |  |  | 15 | 90 | 31, 37, 38 |
|  | *0335015* | Công nghệ vi sinh | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 32 |
| ***7.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành 16 TC*** | | | | | | | | | |
|  | *0335016* | Trồng nấm | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 32 |
|  | *0336032* | Xây dựng công nghiệp | 2 | 15 | 15 |  |  | 60 | 22 |
|  | *0335020* | Quản lý và kiểm tra chất lượng | 2 | 22 | 8 |  |  | 60 | - |
|  | *0335021* | Cụng nghệ rượu bia và nước giải khỏt | 2 | 22 |  |  | 8 | 60 | 44 |
|  | *0335022* | Công nghệ sản xuất vacxin và kháng sinh | 2 | 22 |  | 8 |  | 60 | 44 |
|  | *0335023* | Thực tập 2  (*Tham quan nhận thức và thực tập kỹ sư)* | 2 |  |  |  | 30 | 60 | - |
| **\* Tự chọn: (chọn đủ 4 TC)** | | | | | | | | | |
|  | *0335024* | Công nghệ cồn và rượu  vang | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 39 |
|  | *0035012* | Cụng nghệ SHMT | *2* | 22 |  |  | 8 | 60 | 28 |
|  | *0335018* | Công nghệ chế biến chè, cà phê | 2 | 22 |  |  | 8 | 60 | 28 |
|  | *0335041* | Sản xuất cây ăn quả | 2 | 22 |  |  | 8 | 60 | 28 |
|  | *0335036* | Sản xuất cây ăn quả | 2 | 22 |  |  | 8 | 60 | 28 |
|  | *0335017* | Bảo quản &CB LTTP | 2 | 22 |  |  | 8 | 60 | 28 |
|  | *0335030* | Quản trị dự án | 2 | 22 | 8 |  |  | 60 | - |
|  | *0336015* | CAD,CAM | 2 | 15 |  |  | 15 | 60 | 13, 22 |
|  | *0335031* | Công nghệ phân bón vi sinh & bảo vệ thực vật sinh học | 2 | 22 |  |  | 8 | 60 | 39 |
|  | *0335023* | Cụng nghệ sản xuất và chế biến sữa | 2 | 22 |  |  | 8 | 60 | 28 |
| **7.2.2.3. Kiến thức bổ trợ  *6 TC*** | | | | | | | | | |
|  | ***0446301*** | Quản trị học | ***3*** | 35 |  | 10 |  | 90 | 1, 4 |
|  | ***0335033*** | Tiếng Anh chuyên ngành  (ESP) | ***3*** | 45 |  |  |  | 90 | 5-8 |
| **7.2.2.4. Thực tập và đồ án *(khoá luận)* tốt nghiệp *14 TC*** | | | | | | | | | |
|  | ***0335034*** | Thực tập tốt nghiệp | *4* |  |  |  |  |  |  |
|  | ***0335035*** | Đố án tốt nghiệp | *10* |  |  |  |  |  | 58 |
|  |  | **Tổng** | **138** |  |  |  |  |  |  |

**12.2. Công nghệ sinh học (Chuyên ngành Công nghệ sinh học Y dược)**

| **Số TT** | **Mã số** | **Môn học** | **Số tín chỉ** | **Hoạt động theo giờ tín chỉ** | | | | | | **Môn học tiên quyết**  (ghi số thứ tự của môn học) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lên lớp** | | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế,  (x 2) | Tự học, tự nghiên cứu |
| Lý thuyết | Bài tập lớn  Tiểu luận | | Thảo luận  Chuyên đề |
| ***7.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG: 50 TC*** | | | | | | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị *11 TC*** | | | | | | | | | | | |
| 1. 1 | 0000104 | Triết học Mác – Lê nin | 3 | 33 | 02 | 10 | |  | 45 |  | |
|  | 0000105 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 2 | 22 | 02 | 06 | |  | 45 |  | |
|  | 0000106 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | 21 | 02 | 07 | |  | 30 |  | |
|  | 0000107 | Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam | 2 | 22 | 02 | 06 | |  | 45 |  | |
| 1. 2 | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 22 | 02 | 06 | |  | 45 |  | |
| **7.1.2. Khoa học xã hội *2 TC*** | | | | | | | | | | | |
| 1. *4* | 0000515 | Pháp luật đại cương | 2 | 20 | - | 10 | |  | - | - | |
| **7.1.3. Ngoại ngữ *18 TC*** | | | | | | | | | | | |
| 1. *5* | 0000701 | Tiếng Anh cơ bản (GE 1) | 6 | 60 |  | 30 | |  | 180 |  | |
| 1. *6* | 0000702 | Tiếng Anh cơ bản (GE 2) | 4 | 45 |  | 15 | |  | 120 | 7 | |
| 1. *7* | 0000703 | Tiếng Anh cơ bản (GE 3) | 4 | 45 |  | 15 | |  | 120 | 8 | |
| 1. *8* | 0000704 | Tiếng Anh cơ bản (GE 4) | 4 | 45 |  | 15 | |  | 120 | 9 | |
| **7.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên 19 *TC*** | | | | | | | | | | | |
| 1. *9* | 0000306 | Toán cao cấp B1 | 2 | 15 | 11 | 4 | |  | 60 | - | |
| 1. *10* | 0000307 | Toán cao cấp B2 | 2 | 17 | 10 | 3 | |  | 60 | 11 | |
| 1. *12* | 0000310 | Xác suất thống kê | 3 | 28 | 17 |  | |  |  | 12 | |
|  | 0000361 | Sinh học đại cương | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | - | |
| 1. *13* | 0000203 | Tin học đại cương | 3 | 15 |  | 8 | | 30 | 90 | - | |
| 1. *14* | 0000372 | Hóa phân tích | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | - | |
| 1. *15* | 0000373 | Hóa hữu cơ | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | - | |
|  | 0000374 | Hóa lý dược | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | - | |
|  | 0000375 | Thực tập hóa phân tích | 1 | 15 |  |  | | 15 | 30 | 18 | |
| * ***7.1.5. Giáo dục thể chất*** | | | 3 |  |  |  | |  |  |  | |
| * ***7.1.6. Giáo dục quốc phòng*** | | | 165 tiết |  |  |  | |  |  |  | |
| ***7.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP 97TC*** | | | | | | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành 33 TC** | | | | | | | | | | | |
|  | 0335002 | Tế bào học | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | 14 | |
|  | 0335003 | Vi sinh vật học | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | 14 | |
|  | 0335005 | Di truyền học | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | 14 | |
|  | 0335007 | Sinh học phân tử | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | 22 | |
|  | 0335006 | Thực tập sinh học | 2 |  |  |  | | 30 | 60 | 35 | |
|  | 0335001 | Hóa sinh học | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 19 | |
|  | 0335004 | Nhập môn công nghệ  sinh học | 2 | 22 |  | 8 | |  | 60 | 14 | |
|  | 0335008 | Sinh lý người | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 25 | |
|  | 033509 | Sinh lý bệnh - Miễn dịch | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 25 | |
|  | 0335010 | Bệnh học | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 25 | |
|  | 0335011 | Dinh dưỡng cơ sở | 3 | 37 |  | 8 | |  | 90 | 25 | |
|  | 0335021 | Tiếng anh chuyên ngành | 3 | 37 |  | 8 | |  | 90 | 10 | |
|  | 0335022 | Tin sinh học | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 43 | |
| **7.2.2. Kiến thức ngành chính 64 *TC*** | | | | | | | | | | | |
| **7.2.2.1.Kiến thức chung của ngành chính *33 TC*** | | | | | | | | | | | |
|  | 0335012 | Công nghệ gen | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335013 | Công nghệ enzym protein | 3 | 22 |  |  | | 8 | 60 | 30 | |
|  | 0335014 | Công nghệ Tế bào | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335015 | Công nghệ vi sinh | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335016 | Công nghệ na no | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335017 | Công nghệ vác xin kháng sinh | 3 | 3 | 37 |  | |  | 8 | 30 | |
|  | 0335018 | Hóa sinh dinh dưỡng | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335019 | Dược lâm sàng đại cương | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335020 | Dược liệu học | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335023 | Sinh lý dinh dưỡng | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 30 | |
|  | 0335024 | Thuốc, thực phẩm và dinh dưỡng | 3 | 37 |  | 8 | |  | 90 | 30 | |
| **7.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành** *(Tự chọn theo 3 nhóm chuyên môn )* ***18 TC*** | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Nhóm chuyên môn Dược liệu** | | | | | | | | | | | |
|  | 0335025 | Thực vật dược | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 43 | |
|  | 0335026 | Kỹ thuật trồng cây dược liệu | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 43 | |
|  | 0335027 | Công nghệ chiết xuất dược liệu | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 43 | |
|  | 0335028 | Phương pháp phân tích dược liệu | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | 43 | |
|  | 0335029 | Dược liệu và chất chống oxy hóa có nguồn gốc tự nhiên | 3 | 3 | 37 |  | |  | 8 | 43 | |
|  | 0335030 | Dược học cổ truyền | 3 | 3 | 37 |  | |  | 8 | 43 | |
| * + 1. **Nhóm chuyên môn Dinh dưỡng và thực phẩm** | | | | | | | | | | | | 0335033 |
|  | 0335031 | Đánh giá tình trạng dinh dưỡng | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335032 | Dinh dưỡng học đường | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335033 | Khoa học thực phẩm và an toàn vệ sinh thực phẩm | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335034 | Dinh dưỡng cộng đồng | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335035 | Giáo dục truyền thông và tư vấn dinh dưỡng | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335036 | Dinh dưỡng người cao tuổi | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
| * + 1. **Nhóm chuyên môn Kỹ thuật xét nghiệm** | | | | | | | | | | | |
|  | 0335037 | Huyết học cơ sở | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335038 | Kỹ thuật xét nghiệm huyết học | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335039 | Kỹ thuật xét nghiệm vi sinh và ký sinh trùng | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335040 | Kỹ thuật xét nghiệm PCR | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335041 | Kỹ thuật xét nghiệm hóa sinh – miễn dịch | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
|  | 0335042 | Kỹ thuật xét nghiệm tế bào | 3 | 37 |  |  | | 8 | 90 | | 43 |
| **7.2.2.3. Kiến thức bổ trợ** *(Tự chọn theo 3 nhóm chuyên môn )* **3TC** | | | | | | | | | | | |
|  | 0335043 | Thực tập 1 (*Dược liệu)* | 3 | - |  |  | | 45 | 90 | 49 | |
|  | 0335044 | Thực tập 2 *(Dinh dưỡng và thực phẩm)* | 3 | - |  |  | | 45 | 90 | 55 | |
|  | 0335045 | Thực tập 3 *Kỹ thuật xét nghiệm* | 3 | - |  |  | | 45 | 90 | 61 | |
| **7.2.2.4. Khóa luận tốt nghiệp** *(Tự chọn chuyên đề theo 3 nhóm chuyên môn)* ***10 TC*** | | | | | | | | | | | |
|  | 0335046 | *Chuyên đề 1: Dược liệu* | 10 | - |  | 50 | | 100 | 200 | 62 | |
|  | 0335047 | *Chuyên đề 2. Dinh dưỡng và thực phẩm* | 10 | - |  | 50 | | 100 | 200 | 63 | |
|  | 0335048 | *Chuyên đề 3. Kỹ thuật xét nghiệm* | 10 | - |  | 50 | | 100 | 200 | 64 | |
|  |  | **Tổng** | **147** |  |  |  | |  |  |  | |

***13. Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử***

***13.1. Hệ thống điện***

| **STT** | **Mã số** | **Môn học** | **Số tín chỉ** | | | | | | **Môn học tiên quyết** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng môn học** | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, Studio (x2) | Tự học, tự nghiên cứu (x2) |
| Lý thuyết | Bài tập | Thảo luận |
| *7.1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG* | | | **57 TC** | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị** | | | **10TC** | | | | | | |
| 1 | ***0000101*** | Những NLCB của CN Mac-Lenin | 5 | 52.5 |  | 67.5 |  | 150 |  |
| 2 | ***0000102*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 21 |  | 27 |  | 90 | 1 |
| 3 | ***0000103*** | Đường lối CM của ĐCS Việt Nam | 3 | 31.5 |  | 40.5 |  | 90 | 1,2 |
| **7.1.2. Khoa học xã hội** | | | **4 TC** | | | | | | |
| **\*Bắt buộc:** | | | **2 TC** | | | | | | |
| 4 | ***0000515*** | Pháp luật đại cương | 2 | 21 |  | 27 |  | 60 |  |
| **\*Tự chọn:** | | | **2 TC** | | | | | | |
| 5 | ***0000511*** | Marketing | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 6 | ***0110001*** | Kỹ năng học tập và làm việc theo nhóm | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 7 | ***0110055*** | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| **7.1.3. Ngoại ngữ (GE)** | | | **18 TC** | | | | | | |
| 8 | ***0000701*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 1) | 6 | 30 | 15 |  |  | 90 |  |
| 9 | ***0000702*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 2) | 4 | 45 | 15 |  |  | 120 | 8 |
| 10 | ***0000703*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 3) | 4 | 30 | 15 |  |  | 90 | 9 |
| 11 | ***0000704*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 4) | 4 | 30 | 15 |  |  | 90 | 10 |
| **7.1.4. Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên** | | | **25 TC** | | | | | | |
| 12 | ***0000301*** | Toán CC A1 (Đại số tuyến tính) | 3 | 31.5 | 27 |  |  | 90 |  |
| 13 | ***0000302*** | Toán CC A2 (Giải tích 1 ) | 2 | 21 | 18 |  |  | 60 |  |
| 14 | ***0000303*** | Toán CC A3 (Giải tích 2 ) | 2 | 21 | 18 |  |  | 60 | 12,13 |
| 15 | ***0000304*** | Toán A4 (Phương trình vi phân) | 3 | 31.5 | 27 |  |  | 90 | 14 |
| 16 | ***0000309*** | Xác suất thống kê | 3 | 31.5 | 27 |  |  | 90 |  |
| 17 | ***0000351*** | Vật lý A1 | 3 | 30 | 10 |  | 5 | 90 |  |
| 18 | ***0000352*** | Vật lý A2 | 3 | 30 | 10 |  | 5 | 90 | 17 |
| 19 | ***0000435*** | Hình hoạ và vẽ kỹ thuật B | 3 | 30 | 5 |  | 10 | 90 |  |
| 20 | ***0000203*** | Tin học đại cương | 3 | 20 | 2 | 3 | 20 | 90 |  |
| 7.1.5. Giáo dục thể chất | | |  |  | | | | | |
| 7.1.6. Giáo dục quốc phòng | | |  |  | | | | | |
| *7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP* | | | **112 TC** | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành** | | | **25 TC** | | | | | | |
| **\*Bắt buộc:** | | | **22 TC** | | | | | | |
| 21 | ***0110002*** | Cơ ứng dụng | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 | 17 |
| 22 | ***0110003*** | Kỹ thuật điện tử tương tự | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 25 |
| 23 | ***0110004*** | Kỹ thuật điện tử số | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 23 |
| 24 | ***0110005*** | Kỹ thuật điện (lý thuyết mạch) 1 | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 14 |
| 25 | ***0110006*** | Kỹ thuật điện (lý thuyết mạch) 2 | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 | 25 |
| 26 | ***0110007*** | Cơ khí đại cương | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 | 20 |
| 27 | ***0110008*** | Kỹ thuật nhiệt | 3 | 35 | 5 | 5 |  | 90 | 17 |
| 28 | ***0110009*** | Lý thuyết điều khiển tự động 1 | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 23 |
| **\* Tự chọn:** | | | **3 TC** | | | | | | |
| 29 | ***0110010*** | Ngôn ngữ lập trình C, C++ | 3 | 30 |  |  | 15 | 90 | 21 |
| 30 | ***0110012*** | Ngôn ngữ lập trình Visual Basic | 3 | 30 |  |  | 15 | 90 | 21 |
| **7.2.2. Kiến thức ngành chính** | | | **68 TC** | | | | | | |
| ***7.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính*** | | | **32 TC** | | | | | | |
| 31 | ***0110020*** | Máy điện 1 | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 | 25 |
| 32 | ***0110021*** | Máy điện 2 | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 33 |
| 33 | ***0110022*** | Mạng truyền thông công nghiệp và SCADA | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 | 59 |
| 34 | ***0110023*** | Khí cụ điện | 2 | 25 | 5 |  |  | 60 | 25 |
| 35 | ***0110024*** | An toàn và cung cấp điện | 3 | 35 | 10 |  |  | 90 | 26 |
| 36 | ***0110025*** | Kỹ thuật vi xử lý và ghép nối MT | 4 | 25 | 20 |  | 15 | 120 | 24 |
| 37 | ***0110026*** | Kỹ thuật đo lường và cảm biến | 3 | 25 | 5 |  | 15 | 90 |  |
| 38 | ***0110027*** | Truyền động điện | 3 | 30 | 5 |  | 10 | 90 | 34 |
| 39 | ***0110028*** | Điện tử công suất | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 23 |
| 40 | ***0110095*** | Thực tập nhận thức | 1 |  |  | 5 | 10 | 30 |  |
| 41 | ***0110096*** | Thực tập cơ sở | 3 |  |  | 5 | 40 | 90 |  |
| 42 | ***0110097*** | Thực tập kỹ thuật | 3 |  |  | 5 | 40 | 90 |  |
| ***7.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành*** | | | **36 TC** | | | | | | |
| 43 | ***0110080*** | Mạng điện | 3 | 25 | 15 | 5 |  | 90 | 26 |
| 44 | ***0110081*** | Đồ án mạng điện | 1 |  |  |  | 15 | 30 | 47 |
| 45 | ***0110082*** | Nguồn & trạm biến áp | 3 | 25 | 15 | 5 |  | 90 | 33 |
| 46 | ***0110083*** | Đồ án nguồn & trạm biến áp | 1 |  |  |  | 15 | 30 | 49 |
| 47 | ***0110084*** | Ngắn mạch và quá trình quá độ | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 | 26 |
| 48 | ***0110085*** | Bảo vệ hệ thống | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 | 51 |
| 49 | ***0110086*** | Tự động hoá trong hệ thống điện | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 | 52 |
| 50 | ***0110087*** | Vật liệu điện | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 51 | ***0110088*** | Quá điện áp trong lưới điện | 3 | 35 | 5 | 5 |  | 90 | 47 |
| 52 | ***0110089*** | Quy hoạch điện và tối ưu hoá | 3 | 35 | 5 | 5 |  | 90 | 47 |
| 53 | ***0110090*** | Công nghệ sản xuất điện năng 1 | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 54 | ***0110091*** | Công nghệ sản xuất điện năng 2 | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 55 | ***0110046*** | Điều khiển lập trình PLC | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 24 |
| 56 | ***0110045*** | Kỹ thuật thuỷ khí | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 | 28 |
| 57 | ***0110092*** | Đồ án cung cấp điện | 1 |  |  |  | 15 | 30 | 37 |
| 58 | ***0110101*** | Vận hành và điều khiển hệ thống điện | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 |  |
| **7.2.3. Kiến thức bổ trợ** | | | **6 TC** | | | | | | |
| **\* Tự chọn:** | | | **6 TC** | | | | | | |
| 59 | ***0110093*** | Ứng dụng Matlab trong kỹ thuật điện | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 |  |
| 60 | ***0110094*** | Tin ứng dụn*g* | 2 | 20 | 10 |  |  | 90 | 21 |
| 61 | ***0110033*** | Kinh tế năng lượng | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 62 | ***0110034*** | Khoa học quản lý | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 63 | ***0110060*** | Tiếng Anh chuyên ngành (ESP) | 3 | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 11 |
| 64 | ***0110061*** | Tiếng Nhật | 3 | 45 |  |  |  | 90 |  |
| **7.2.4. Thực tập và Đồ án tốt nghiệp** | | | **13 TC** | | | | | | |
| 65 | ***0110100*** | Thực tập tổng hợp | 3 |  |  |  | 45 | 90 |  |
| 66 | ***0110101*** | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 30 | 30 | 30 | 60 | 300 |  |

***13.2. Tự động hóa***

| **STT** | **Mã số** | **Môn học** | **Số tín chỉ** | | | | | | Môn học tiên quyết |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng môn học** | **Theo hoạt động giờ tín chỉ** | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, Studio (x2) | Tự học, tự nghiên cứu (x2) |
| Lý thuyết | Bài tập | Thảo luận |
| *7.1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG* | | | **57TC** | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị** | | | **10 TC** | | | | | | |
| 1 | ***0000101*** | Những NLCB của CN Mac-Lenin | 5 | 52.5 |  | 24.5 |  | 150 |  |
| 2 | ***0000102*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 21 |  | 9 |  | 90 | 1 |
| 3 | ***0000103*** | Đường lối CM của ĐCS Việt Nam | 3 | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | 2 |
| **7.1.2. Khoa học xã hội** | | | **4 TC** | | | | | | |
| **\*Bắt buộc:** | | | **2 TC** | | | | | | |
| 4 | ***0000515*** | Pháp luật đại cương | 2 | 21 |  | 27 |  | 60 |  |
| **\*Tự chọn: 1 trong 3 môn** | | | **2 TC** | | | | | | |
| 5 | ***0000511*** | Marketing | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 6 | ***0110001*** | Kỹ năng học tập và làm việc theo nhóm | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 7 | ***0110055*** | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| **7.1.3. Ngoại ngữ (GE)** | | | **18 TC** | | | | | | |
| 8 | ***0000701*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 1) | 6 | 60 |  | 30 |  | 180 |  |
| 9 | ***0000702*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 2) | 4 | 30 |  | 30 |  | 120 | 8 |
| 10 | ***0000703*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 3) | 4 | 30 |  | 30 |  | 120 | 9 |
| 11 | ***0000704*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 4) | 4 | 30 |  | 30 |  | 120 | 10 |
| **7.1.4. Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên** | | | **25 TC** | | | | | | |
| 12 | ***0000301*** | Toán CC A1 (Đại số tuyến tính) | 3 | 31.5 | 13.5 |  |  |  |  |
| 13 | ***0000302*** | Toán CC A2 (Giải tích 1 ) | 2 | 21 | 9 |  |  |  |  |
| 14 | ***0000303*** | Toán CC A3 (Giải tích 2 ) | 2 | 21 | 9 |  |  |  | 12,13 |
| 15 | ***0000304*** | Toán A4 (Phương trình vi phân) | 3 | 31.5 | 13.5 |  |  |  | 14 |
| 16 | ***0000309*** | Xác suất thống kê | 3 | 31.5 | 13.5 |  |  | 90 | 14 |
| 17 | ***0000351*** | Vật lý A1 | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 |  |
| 18 | ***0000352*** | Vật lý A2 | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 |  |
| 19 | ***0000435*** | Hình hoạ và vẽ kỹ thuật B | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 |  |
| 20 | ***0000203*** | Tin học đại cương | 3 | 20 | 2 | 3 | 20 | 90 |  |
| 7.1.5. Giáo dục thể chất | | | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 7.1.6. Giáo dục quốc phòng | | | 8 |  |  |  |  |  |  |
| *7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP* | | | **112 TC** | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành** | | | **25 TC** | | | | | | |
| **\*Bắt buộc:** | | | **22 TC** | | | | | | |
| 21 | ***0110002*** | Cơ ứng dụng | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 |  |
| 22 | ***0110003*** | Kỹ thuật điện tử tương tự | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 24 |
| 23 | ***0110004*** | Kỹ thuật điện tử số | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 22 |
| 24 | ***0110005*** | Kỹ thuật điện (lý thuyết mạch) 1 | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 |  |
| 25 | ***0110006*** | Kỹ thuật điện (lý thuyết mạch) 2 | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 |  |
| 26 | ***0111004*** | Cơ khí đại cương | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 | 19 |
| 27 | ***0110008*** | Kỹ thuật nhiệt | 3 | 35 | 5 | 5 |  | 90 | 17 |
| 28 | ***0110009*** | Lý thuyết điều khiển tự động 1 | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 22 |
| **\* Tự chọn:** (chọn 1 trong 2 môn) | | | **3 TC** | | | | | | |
| 29 | ***0110010*** | Ngôn ngữ lập trình C++, Visual C | 3 | 30 |  |  | 15 | 90 | 20 |
| 30 | ***0110012*** | Ngôn ngữ Visual Basic | 3 | 30 |  |  | 15 | 90 | 20 |
| **7.2.2. Kiến thức ngành chính** | | | **66 TC** | | | | | | |
| ***7.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính*** | | | **32 TC** | | | | | | |
| 31 | ***0110020*** | Máy điện 1 | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 | 24 |
| 32 | ***0110021*** | Máy điện 2 | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 |  |
| 33 | ***0110022*** | Mạng truyền thông công nghiệp và SCADA | 2 | 20 | 10 |  |  | 60 | 18 |
| 34 | ***0110023*** | Khí cụ điện | 2 | 25 | 5 |  |  | 60 |  |
| 35 | ***0110024*** | An toàn và cung cấp điện | 3 | 35 | 10 |  |  | 90 |  |
| 36 | ***0110025*** | Kỹ thuật vi xử lý và ghép nối MT | 4 | 25 | 20 |  | 15 | 120 | 22 |
| 37 | ***0110026*** | Kỹ thuật đo lường và cảm biến | 3 | 25 | 5 |  | 15 | 90 | 24 |
| 38 | ***0110027*** | Truyền động điện | 3 | 30 | 5 |  | 10 | 90 | 32 |
| 39 | ***0110028*** | Điện tử công suất | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 22 |
| 40 | ***0110030*** | Thực tập nhận thức | 1 |  |  | 5 | 10 | 30 |  |
| 41 | ***0110031*** | Thực tập cơ sở | 3 |  |  | 5 | 40 | 90 |  |
| 42 | ***0110032*** | Thực tập kỹ thuật | 3 |  |  | 5 | 40 | 90 |  |
| ***7.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành*** | | | **34 TC** | | | | | | |
| **\* Bắt buộc:** | | | **28 TC** | | | | | | |
| 43 | ***0110038*** | Lý thuyết điều khiển tự động 2 | 2 | 15 | 5 |  | 10 | 60 | 28 |
| 44 | ***0110039*** | Máy và công nghệ CNC | 3 | 25 | 10 |  | 10 | 90 |  |
| 45 | ***0110042*** | Robot công nghiệp | 3 | 30 |  |  | 15 | 90 | 15 |
| 46 | ***0110043*** | Thiết bị điện cho máy công nghiệp và máy nâng hạ | 3 | 40 |  |  | 5 | 90 |  |
| 47 | ***0110044*** | Điều khiển quá trình | 2 | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 48 | ***0110045*** | Kỹ thuật thuỷ khí | 2 | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| 49 | ***0110046*** | Điều khiển lập trình PLC | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 23 |
| 50 | ***0110047*** | Điều khiển logic | 3 | 30 | 5 |  | 10 | 90 |  |
| 51 | ***0110048*** | Kỹ thuật vi xử lý nâng cao | 3 | 20 | 10 |  | 15 | 90 | 36 |
| 52 | ***0111046*** | FMS & SIM (Hệ thống sản xuất linh hoạt và tích hợp có sự trợ giúp của máy tính) | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 53 | ***0111047*** | Kỹ thuật siêu âm và laser | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| **\* Tự chọn:** (chọn 3 trong 6 môn) | | | **6 TC** | | | | | | |
| 54 | ***0110049*** | Trang bị điện - điện tử cho máy công cụ | 2 | 20 |  | 5 | 5 | 60 |  |
| 55 | ***0110050*** | Mô hình hóa (Matlab Simulink) | 2 | 15 | 5 |  | 10 | 60 | 28 |
| 56 | ***0110051*** | Mô hình hóa (Labview) | 2 | 15 | 5 |  | 10 | 60 | 28 |
| 57 | ***0110052*** | Tự động hoá QTCN  (thiết kế hệ thống CN chung) | 2 | 15 | 10 | 5 |  | 60 |  |
| 58 | ***0110053*** | Tự động hoá QTCN  (sử dụng công nghệ FPGA) | 2 | 15 | 10 | 5 |  | 60 |  |
| 59 | ***0110062*** | Lý thuyết điều khiển mờ và mạng nơ-ron | 2 | 20 | 5 | 5 |  | 60 |  |
| **7.2.3. Kiến thức bổ trợ** | | | **8 TC** | | | | | | |
| **\* Tự chọn:** (chọn 3 trong 5 môn) | | | **8 TC** | | | | | | |
| 60 | ***0110029*** | Tin ứng dụng | 3 | 25 | 10 |  | 10 | 90 |  |
| 61 | ***0110033*** | Kinh tế năng lượng | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 62 | ***0110034*** | Khoa học quản lý | 2 | 25 |  | 5 |  | 60 |  |
| 63 | ***0110060*** | Tiếng Anh chuyên ngành (ESP) | 3 | 25 | 10 | 10 |  | 90 | 11 |
| 64 | ***0110061*** | Tiếng Nhật | 3 | 45 |  |  |  | 90 |  |
| **7.2.4. Thực tập và đồ án tốt nghiệp** | | | **13 TC** | | | | | | |
| 65 | ***0110070*** | Thực tập tổng hợp | 3 |  |  |  | 45 | 90 |  |
| 66 | ***0110071*** | Đồ án tốt nghiệp | 10 | 30 | 30 | 30 | 60 | 300 |  |

***14. Kỹ thuật xây dựng***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | | | | | | Môn học tiên quyết *(ghi số*  *thứ tự môn học)* |
| Từng môn học | | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | | | | | |
| Lên lớp | | | | | | Thực hành, thi nghiệm, thực tế, studio (x2). | Tự học, tự nghiên cứu (x2) | |
| *Lý thuyết* | | *Bài tập* | | *Thảo luận* | |
| *7.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯ­ƠNG* ***43 TC+TC +QP*** | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị 10 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ***0000101*** | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin | 5 | 52.5 | | |  | | 22.5 | |  | 150 | | - |
| 2 | ***0000102*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 21 | | |  | | 9 | |  | 60 | | 1 |
| 3 | ***0000103*** | Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam | 3 | 31.5 | | |  | | 13.5 | |  | 90 | | 1,2 |
| **7.1.2. Khoa học xã hội 2 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ***0000515*** | Pháp luật đại cương | 2 | 21 | | |  | | 9 | |  | 60 | | - |
| **7.1.3. Ngoại ngữ 18 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ***0000701*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 1) | 6 | 60 | | | 30 | |  | |  | 180 | | - |
| 6 | ***0000702*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 2) | 4 | 40 | | | 20 | |  | |  | 120 | | 5 |
| 7 | ***0000703*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 3) | 4 | 40 | | | 20 | |  | |  | 120 | | 6 |
| 8 | ***0000704*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 4) | 4 | 40 | | | 20 | |  | |  | 120 | | 7 |
| **7.1.4. Toán - Tin học- Khoa học tự nhiên  *13* TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ***0000301*** | Toán cao cấp A1  (Đại số tuyến tính) | 3 | 31.5 | | | 13.5 | |  | |  | 90 | | - |
| Số TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | | | | | | Môn học tiên quyết *(ghi số*  *thứ tự môn học)* |
| Từng môn học | | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | | | | | |
| Lên lớp | | | | | | Thực hành, thi nghiệm,  thực tế, studio (x2). | Tự học, tự nghiên cứu (x2) | |
| *Lý thuyết* | | | *Bài tập* | | *Thảo luận* |
| 10 | ***0000302*** | **Toán cao cấp A2 (Giải tích 1)** | 2 | | 21 | | | 9 | |  |  | 60 | |  |
| 11 | ***0000223*** | Tin học đại cương | 3 | | 12 | | |  | | 3 | 30 | 90 | |  |
| 12 | ***0000351*** | Vật lý đại cương | 2 | | 20 | | | 10 | |  |  | 60 | |  |
| 13 | ***0000309*** | Xác suất thống kê | 3 | | 30 | | | 15 | |  |  | 90 | |  |
| **7.1.5. Giáo dục thể chất** | | | **3** | |  | | |  | |  |  |  | |  |
| **7.1.6. Giáo dục Quốc phòng** | | | **8** | |  | | |  | |  |  |  | |  |
| *7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP***115 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở 47 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ***0500101*** | Hình họa – vẽ kỹ thuật | 3 | | 30 | | 15 | |  | |  | | 90 |  |
| 15 | ***0500103*** | Địa chất công trình | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | | 60 |  |
| 16 | ***0500121*** | Thực tập địa chất công trình | 1 | |  | |  | |  | | 30 | | 60 |  |
| 17 | ***0500104*** | Cơ học lý thuyết | 3 | | 30 | | 10 | | 5 | |  | | 90 |  |
| 18 | **0500107** | Sức bền vật liệu I | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | | 90 |  |
| 19 | ***0500108*** | Sức bền vật liệu II | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | | 60 |  |
| 20 | ***0500109*** | Cơ học kết cấu I | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | | 90 |  |
| 21 | ***0500110*** | Cơ học kết cấu II | 2 | | 20 | | 10 | |  | |  | | 60 |  |
| 22 | ***0500112*** | Cơ học đất | 3 | | 20 | | 15 | |  | | 10 | | 90 |  |
| 23 | ***0551107*** | Thí nghiệm cơ học đất | 1 | |  | |  | |  | | 15 | | 30 |  |
| 24 | ***0500113*** | Thuỷ lực đại cương | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | | 60 |  |
| 25 | ***0551101*** | Vật liệu xây dựng | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | | 60 |  |
| 26 | ***0500115*** | Thí nghiệm vật liệu xây dựng | 1 | |  | |  | |  | | 15 | | 30 |  |
| 27 | ***0500116*** | Trắc địa | 2 | | 28 | | 2 | | 10 | |  | | 60 |  |
| 28 | ***0500117*** | Thực tập trắc địa | 2 | |  | |  | |  | | 15 | | 30 |  |
| 29 | ***0500118*** | Kỹ thuật điện công trình | 2 | | 20 | | 10 | |  | |  | | 60 |  |
| 30 | ***0551102*** | Môi trường xây dựng | 2 | | 35 | | 4 | | 6 | |  | | 60 |  |
| 31 | ***0551103*** | Kinh tế xây dựng | 2 | | 22 | | 8 | |  | |  | | 60 |  |
| 32 | ***0500120*** | Pháp luật trong xây dựng | 1 | | 10 | |  | | 5 | |  | | 30 |  |
| 33 | ***0500121*** | Máy xây dựng | 2 | | 30 | |  | |  | |  | | 60 |  |
| 34 | ***0551104*** | Động lực học công trình | 2 | | 20 | | 10 | |  | |  | | 60 |  |
| 35 | ***0500122*** | Cấu tạo kiến trúc | 2 | | 25 | | 5 | |  | |  | | 60 |  |
| 36 | ***0551105*** | Đồ án cấu tạo kiến trúc | 2 | | 3 | | 27 | |  | |  | | 60 |  |
| 37 | ***0500123*** | Cấp thoát nư­ớc | 2 | | 21 | | 6 | |  | | 3 | | 60 |  |
| **7.2.2. Kiến thức chung chuyên ngành  *14* TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | ***0500201*** | Thực tập công nhân | 2 | |  | |  | |  | | 4T |  | |  |
| 39 | ***0551203*** | Kết cấu bêtông cốt thép I | 3 | | 33 | | 12 | |  | |  | 90 | |  |
| 40 | ***0551204*** | ĐA kết cấu bêtông cốt thép I | 2 | | 6 | |  | | 6 | | 18 | 60 | |  |
| 41 | ***0551205*** | Kết cấu thép I | 3 | | 30 | | 10 | | 5 | |  | 90 | |  |
| 42 | ***0551206*** | Đồ án kết cấu thép I | 2 | | 5 | |  | |  | | 25 | 60 | |  |
| 43 | ***0551207*** | Thí nghiệm công trình | 2 | |  | |  | |  | | 15 | 30 | |  |
| **7.2.3. Kiến thức chuyên ngành 36 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.2.3.1. Kiến thức bắt buộc 28 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | ***0551208*** | Nền và móng | 2 | | 25 | | 5 | |  | |  | 60 | |  |
| 45 | ***0551209*** | Đồ án nền móng | 2 | | 10 | | 20 | |  | |  | 60 | |  |
| 46 | ***0551210*** | Kết cấu bêtông cốt thép II | 3 | | 33 | | 12 | |  | |  | 90 | |  |
| 47 | ***0551211*** | Đồ án kết cấu bêtông cốt thép II | 2 | | 6 | |  | | 6 | | 18 | 60 | |  |
| 48 | ***0551212*** | Kết cấu thép II | 2 | | 25 | | 5 | |  | |  | 60 | |  |
| 49 | ***0551213*** | Đồ án kết cấu thép II | 2 | | 5 | |  | |  | | 25 | 60 | |  |
| 50 | ***0551214*** | Kỹ thuật và công nghệ xây dựng I | 3 | | 37 | | 4 | | 4 | |  | 90 | |  |
| 51 | ***0551215*** | Đồ án kỹ thuật và công nghệ xây dựng I | 2 | | 10 | | 20 | |  | |  | 60 | |  |
| 52 | ***0551216*** | Kỹ thuật và công nghệ xây dựng II | 2 | | 25 | | 5 | |  | |  | 60 | |  |
| 53 | ***0551217*** | Đồ án kỹ thuật và công nghệ xây dựng II | 2 | | 10 | |  | |  | | 20 | 60 | |  |
| 54 | ***0551218*** | Tổ chức sản xuất xây dựng | 3 | | 30 | | 10 | | 5 | |  | 60 | |  |
| 55 | ***0551219*** | Đồ án tổ chức sản xuất xây dựng | 2 | | 10 | |  | |  | | 20 | 60 | |  |
| 56 | ***0551220*** | Tiêu chuẩn ngành | 1 | | 10 | | 5 | |  | |  | 30 | |  |
| **7.2.3.2. Kiến thức tự chọn  *(sinh viên phải đạt tối thiểu 8 TC trong 18 TC)*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | ***0551226*** | Tiếng Anh chuyên ngành (ESP) | 2 | | 25 | | 15 | | 5 | |  | 60 | |  |
| 58 | ***0500124*** | Quản lý dự án | 2 | | 25 | | 5 | |  | |  | 60 | | 58 |
| 59 | ***0551221*** | Đấu thầu xây dựng | 2 | | 25 | | 5 | |  | |  | 60 | |  |
| 60 | ***0551222*** | Chuyên đề kết cấu xây dựng | 2 | | 25 | | 5 | | 5 | |  | 60 | |  |
| 61 | ***0551223*** | Chuyên đề công nghệ xây dựng | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | 60 | |  |
| 62 | ***0551224*** | Định mức và dự toán xây dựng | 2 | | 20 | | 4 | | 6 | |  | 60 | |  |
| 63 | ***0551106*** | Ổn định công trình | 2 | | 18 | | 10 | | 2 | |  | 60 | |  |
| 64 | ***0551227*** | Gia cố và sửa chữa kết cấu bê tông cốt thép | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | 60 | |  |
| 65 | ***0551228*** | Thi công công trình ngầm | 2 | | 20 | | 5 | | 5 | |  | 60 | |  |
| **7.2.4. Kiến thức bổ trợ  5 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | ***0551225*** | Tin học ứng dụng trong kết cấu | 3 | | 20 | |  | | 5 | | 20 | 90 | |  |
| 67 | ***0551229*** | Tin học ứng dụng trong thi công | 2 | | 12 | |  | | 3 | | 20 | 60 | |  |
| **7.2.5. Thực tập tốt nghiệp và đồ án tốt nghiệp 13 TC** | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | ***0551301*** | Thực tập tốt nghiệp | 3 | | | 20 |  | |  | | 6T |  | |  |
| 69 | ***0551302*** | Đồ án tốt nghiệp | 10 | | |  |  | |  | | 15T |  | |  |

***15. Kinh tế xây dựng***

| STT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | | | | | | | | | Môn học tiên quyết *(ghi số thứ tự môn học)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Thực hành, thí nghiệm, thực tế, studio  (x2) | | | | | Tự học,  tự nghiên cứu (x2) | | |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | | | *Thảo luận* |
| ***7.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG* 40 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận chính trị10 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ***0000101*** | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin | 5 | 53 | | |  | 67 |  | | 120 | | | | | 0 | |
| 2 | ***0000102*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 21 | | |  | 9 |  | | 90 | | | | | 1 | |
| 3 | ***0000103*** | Đường lối Cách Mạng của Đảng cộng sản Việt Nam | 3 | 32 | | |  | 58 |  | | 90 | | | | | 1, 2 | |
|  |  | **Cộng 7.1.1** | **10** |  | | |  |  |  | |  | | | | |  | |
| **7.1.2. Khoa học xã hội 2 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ***0000515*** | Pháp luật đại cương | 2 | 21 | | |  | 9 |  | | 60 | | | | | 2 | |
|  |  | **Cộng 7.1.2.** | **2** |  | | |  |  |  | |  | | | | |  | |
| **7.1.2. Ngoại ngữ 18 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ***0000701*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 1) | 6 | 30 | | |  | 15 |  | | 90 | | | | |  | |
| 6 | ***0000702*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 2) | 4 | 45 | | |  | 15 |  | | 120 | | | | | 5 | |
| 7 | ***0000703*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 3) | 4 | 30 | | |  | 15 |  | | 90 | | | | | 6 | |
| 8 | ***0000704*** | Tiếng Anh cơ sở (GE 4) | 4 | 30 | | |  | 15 |  | | 90 | | | | | 7 | |
|  |  | **Cộng 7.1.2** | **18** |  | | |  |  |  | |  | | | | |  | |
| **7.1.3. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên 16 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ***0000301*** | Toán cao cấp A1 (Đại số) | 3 | 32 | | | 13 |  |  | | 90 | | | |  | | |
| 10 | ***0000302*** | Toán cao cấp A2(Giải tích 1) | 2 | 21 | | | 9 |  |  | | 60 | | | | 9 | | |
| 11 | ***0000223*** | Tin học đại cương | 3 | 12 | |  | | 3 | 30 | | | 90 | | |  | | |
| 12 | ***0555001*** | Vật lý đại cương | 3 | 32 | | 13 | |  |  | | | 90 | | | 9,10 | | |
| 13 | ***0000309*** | Xác suất thống kê | 3 | 30 | | 15 | |  |  | | | 90 | | | 9,10, 12 | | |
| 14 | ***0000371*** | Hoá đại cương | 2 | 25 | | 5 | |  |  | | | 60 | | | 9,10 | | |
|  |  | **Cộng 7.1.3** | **16** |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |
| **7.1.4. Giáo dục thể chất** | | | **3** |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |
| **7.1.5. Giáo dục Quốc phòng** | | | **8** |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |
| ***7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP* 117** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành35 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ***0500101*** | Hình học hoạ hình | 2 | 15 | | | 15 |  |  | | | | 60 | | | | 9 |
| 16 | ***0500102*** | Vẽ kỹ thuật | 2 | 15 | | | 15 |  |  | | | | 60 | | | | 15 |
| 17 | ***0555002*** | Cơ học lý thuyết | 2 | 15 | | | 15 |  |  | | | | 60 | | | | 12 |
| 18 | ***0500112*** | Vật liệu xây dựng | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 9,10,12,14 |
| 19 | ***0555003*** | Thuỷ lực đại cương | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 9,10,17 |
| 20 | ***0500115*** | Kỹ thuật điện công trình | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 9,10,11,13 |
| 21 | ***0500113*** | Trắc địa | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 9,10,12 |
| 22 | ***0500107*** | Sức bền vật liệu 1 | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 9,10,17 |
| 23 | ***0500109*** | Cơ học kết cấu 1 | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | |  |
| 24 | ***0500103*** | Địa chất công trình | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 9,10,12,14 |
| 25 | ***0555044*** | Kết cấu bê tông cốt thép | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 18,22,23 |
| 26 | ***0555045*** | Đồ án bê tông cốt thép | 2 | 5 | | |  |  | 25 | | | | 60 | | | | 25 |
| 27 | ***0555046*** | Kết cấu thép | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 18,22,23 |
| 28 | ***0500118*** | Máy xây dựng | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 20 |
| 29 | ***0500120*** | Cấp thoát nước | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 19 |
| 30 | ***0555006*** | Cơ học đất & nền móng | 3 | 30 | | | 15 |  |  | | | | 90 | | | | 9,10,22,23 |
| 31 | ***0500119*** | Cấu tạo kiến trúc | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | | | 60 | | | | 15,16 |
|  |  | **Cộng 7.2.1** | **35** |  | | |  |  |  | | | |  | | | |  |
| **7.2.2. Kiến thức của ngànhchính 37 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | ***0555007*** | Kỹ thuật & công nghệ xây dựng | 3 | 20 | 10 | | |  |  | | | | | 60 | | | 25,27,30 |
| 33 | ***0555008*** | Kinh tế học | 3 | 30 | 15 | | |  |  | | | | | 90 | | |  |
| 34 | ***0555009*** | Mô hình toán kinh tế | 2 | 20 | 10 | | |  |  | | | | | 60 | | | 9,10 |
| 35 | ***0555010*** | Thực tập công nhân | 2 |  |  | | |  |  | | | | |  | | | 21,22,23,28 |
| 36 | ***0555011*** | Tổ chức sản xuất XD 1 | 2 | 20 | 10 | | |  |  | | | | | 60 | | | 32 |
| 37 | ***0555043*** | Tổ chức sản xuất xây dựng 2 | 2 | 20 | 10 | | |  |  | | | | | 60 | | | 36 |
| 38 | ***0555012*** | Đồ án Tổ chức sản xuất xây dựng | 2 | 5 |  | | |  | 25 | | | | | 60 | | | 31 |
| 39 | ***0500117*** | Pháp luật trong XD | 2 | 20 |  | | | 10 |  | | | | | 60 | | |  |
| 40 | ***0555047*** | Kinh tế xây dựng | 3 | 30 | 15 | | |  |  | | | | | 90 | | | 39 |
| 41 | ***0555048*** | Đồ án Kinh tế xây dựng | 2 | 5 |  | | |  | 25 | | | | | 60 | | | 40 |
| 42 | ***0500122*** | Đấu thầu trong xây dựng | 2 | 25 |  | | | 5 |  | | | | | 60 | | | 39 |
| 43 | ***0555014*** | Quản trị doanh nghiệp xây dựng | 2 | 25 |  | | | 5 |  | | | | | 60 | | | 34,38 |
| 44 | ***0555015*** | Thống kê doanh nghiệp xây dựng | 2 | 20 | 10 | | |  |  | | | | | 60 | | | 43 |
| 45 | ***0555016*** | Marketing xây dựng | 2 | 20 |  | | | 10 |  | | | | | 60 | | | 43 |
| 46 | ***0555017*** | Kinh tế đầu tư | 2 | 20 | 10 | | |  |  | | | | | 60 | | | 33 |
| 47 | ***0555018*** | Đồ án Kinh tế đầu tư | 2 | 5 |  | | |  | 25 | | | | | 60 | | | 46 |
| 48 | ***0555019*** | Kế hoạch dự báo | 2 | 20 | 10 | | |  |  | | | | | 60 | | | 43 |
|  |  | **Cộng 7.2.2** | **37** |  |  | | |  |  | | | | |  | | |  |
| **7.2.3. Kiến thức chuyên ngành25 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | ***0555021*** | Tài chính doanh nghiệp xây dựng | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | 60 | | | | | | 43 |
| 50 | ***0555022*** | Kế toán doanh nghiệp xây dựng | 3 | 30 | | | 15 |  |  | | 90 | | | | | | 49 |
| 51 | ***0555024*** | Định mức kỹ thuật xây dựng | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | 60 | | | | | | 34,44 |
| 52 | ***0555025*** | Đồ án Định mức kỹ thuật xây dựng | 2 | 5 | | |  |  | 25 | | 60 | | | | | | 50 |
| 53 | ***0500123*** | Quản lý dự án | 2 | 25 | | |  | 5 |  | | 60 | | | | | | 32,3639 |
| 54 | ***0555026*** | Đo bóc tiên lượng | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | 60 | | | | | | 32,50 |
| 55 | ***0555027*** | Đồ án Đo bóc tiên lượng | 2 | 5 | | |  |  | 25 | | 60 | | | | | | 54 |
| 56 | ***0555028*** | Phân tích hoạt động kinh tế doanh nghiệp xây dựng | 2 | 20 | | | 10 |  |  | | 60 | | | | | | 43, 49 |
| 57 | ***0555031*** | Định giá trong xây dựng | 2 | 20 | | | 10 |  |  | |  | | | | | | 40,51 |
| 58 | ***0555032*** | Đồ án Định giá trong xây dựng | 2 | 5 | | |  |  |  | | 60 | | | | | | 57 |
| **Môn tự chọn 4 TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | ***0555033*** | Quản lý hợp đồng xây dựng | 2 | 20 | | |  | 10 |  | | 60 | | | | | |  |
| 60 | ***0555034*** | Thuế đối với doanh nghiệp xây dựng | 2 | 20 | | |  | 10 |  | | 60 | | | | | |  |
| 61 | ***0555035*** | Hợp tác công - tư trong đầu tư xây dựng công trình ( PPP ) | 2 | 20 | | |  | 10 |  | | 60 | | | | | |  |
| 62 | ***0555036*** | Định giá bất động sản | 2 | 20 | | |  | 10 |  | | 60 | | | | | |  |
| 63 | ***0555037*** | Môi giới bất động sản | 2 | 20 | | |  | 10 |  | | 60 | | | | | |  |
| 64 | ***0555038*** | Sàn giao dịch bất động sản | 2 | 20 | | |  | 10 |  | | 60 | | | | | |  |
| 65 | ***0555039*** | Tiếng Anh chuyên ngành (ESP) | 2 | 20 | | | 10 |  |  | |  | | | | | | 8 |
|  |  | **Cộng 7.2.3** | **25** |  | | |  |  |  | |  | | | | | |  |
| **7.2.4 Kiến thức bổ trợ 2TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | ***0555040*** | Tin học ứng dụng | 2 |  |  | | |  | |  |  | | | | | 11 | |
|  |  | **Cộng 7.2.4** | **2** |  |  | | |  | |  |  | | | | |  | |
| **7.2.5. Thực tập tốt nghiệp và làm đồ án tốt nghiệp 13TC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | ***0555041*** | Thực tập tốt nghiệp | 3 |  |  | | |  |  | | |  | | | | 35, 45,50,52,56,57 | |
| 68 | ***0555042*** | Đồ án tốt nghiệp | 10 |  |  | | |  |  | | |  | | | | 67 | |
|  |  | **Cộng 7.2.5** | **13** |  |  | | |  |  | | |  | | | |  | |

**16. Kiến trúc**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số  TT | Mã số | Môn học | Số tín chỉ | | | | | | *Môn học tiên quyết (ghi số thứ tự môn học)* | |
| Từng môn học | Theo hoạt động giờ tín chỉ | | | | |
| Lên lớp | | | Thực hàh thí nghiệm,  thực hành thực tế (x2) | Tự học, tự nghiên cứu (x2) |
| *Lý thuyết* | *Bài tập* | *Thảo luận* |
| *7.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG* ***35 + TC + QP*** | | | | | | | | | | |
| **7.1.1. Lý luận Chính trị** | | | | | | | | | ***10TC*** | |
| 1 | ***0000101*** | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin | 5 | 52.5 |  | 22.5 |  | 150 | *-* | |
| 2 | ***0000103*** | Đường lối cách mạnh của ĐCSVN | 3 | 31.5 |  | 13.5 |  | 90 | *1.2* | |
| 3 | ***0000102*** | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 21 |  | 9 |  | 60 | *1* | |
| **7.1.2. Khoa học xã hội** | | | | | | | | | **2TC** | |
| 4 | ***0000515*** | Pháp luật đại cương | 2 | 21 |  | 9 |  | 60 | 1 | |
| **7.1.3. Ngoại ngữ** | | | | | | | | | **18TC** | |
| 5 | ***0000701*** | Tiếng Anh cơ sở (GE1) | 6 | 30 | 15 |  |  | 90 | *-* | |
| 6 | ***0000702*** | Tiếng Anh cơ sở (GE2) | 4 | 45 | 15 |  |  | 120 | *5* | |
| 7 | ***0000703*** | Tiếng Anh cơ sở (GE3) | 4 | 30 | 15 |  |  | 90 | *6* | |
| 8 | ***0000704*** | Tiếng Anh cơ sở (GE4) | 4 | 30 | 15 |  |  | 90 | *7* | |
| **7.1.4. Toán - Tin - Khoa học tự nhiên** | | | | | | | | | **7 TC** | |
| 9 | ***0000306*** | Toán cao cấp B1 | 2 | 21 | 9 |  |  | 60 | *-* | |
| 10 | ***0000307*** | Toán cao cấp B2 | 2 | 21 | 9 |  |  | 60 | *9* | |
| 11 | ***0000223*** | Tin học đại cương | 3 | 12 |  | 3 | 30 | 90 | *-* | |
| ***7.1.5. Giáo dục thể chất*** | | | | | | | | | **3** | |
| ***7.1.6. Giáo dục Quốc phòng*** | | | | | | | | | **4** | |
| *7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP* | | | | | | | | | | ***147*** |
| **7.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành** | | | | | | | | | **66** | |
| 12 | ***0553105*** | Cơ sở Kiến trúc 1 : Phương pháp thể hiện kiến trúc | 4 | 15 | 30 |  | 30 | 120 | *-* | |
| 13 | ***0553106*** | Cơ sở Kiến trúc 2 : Nguyên lý sáng tác, Kiến trúc nhập môn, Cơ sở tạo hình & Đồ án cở sở | 4 | 15 | 15 | 15 | 30 | 120 | *12* | |
| 14 | ***0553101*** | Vẽ mỹ thuật 1: Tĩnh vật & Trang trí màu | 2 |  | 15 |  | 30 | 60 | *-* | |
| 15 | ***0553102*** | Vẽ mỹ thuật 2: Vẽ tượng toàn thân | 2 |  | 15 |  | 30 | 60 | *14* | |
| 16 | ***0553103*** | Vẽ mỹ thuật 3: Phong cảnh ngoài trời và vẽ người mẫu thật | 2 |  | 15 |  | 30 | 60 | *15* | |
| 17 | ***0553104*** | Điêu khắc | 2 |  | 15 |  | 30 | 60 | *-* | |
| 18 | ***0500107*** | Hình hoạ 1 | 3 | 27 | 18 |  |  | 90 | *-* | |
| 19 | ***0500108*** | Hình hoạ 2 | 3 | 27 | 18 |  |  | 90 | *18* | |
| 20 | ***0553109*** | Cấu tạo kiến trúc | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 | *-* | |
| 21 | ***0500131*** | Cơ lý thuyết | 2 | 24 | 6 |  |  | 60 | *10* | |
| 22 | ***0553111*** | Lịch sử kiến trúc thế giới &  Lịch sử phát triển đô thị | 3 | 36 |  | 9 |  | 90 | *-* | |
| 23 | ***0553112*** | Lịch sử Kiến trúc Phương Đông & Việt Nam | 3 | 36 |  | 9 |  | 90 | *-* | |
| 24 | ***0500121*** | Cơ học công trình | 3 | 30 | 15 |  |  | 90 | *21* | |
| 25 | ***0553113*** | Cơ sở văn hoá kiến trúc | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *-* | |
| 26 | ***0553133*** | Kết cấu công trình | 3 | 36 | 9 |  |  | 90 | *24* | |
| 27 | ***0553114*** | Vật lý kiến trúc | 3 | 36 | 9 |  |  | 90 | *-* | |
| 28 | ***0553115*** | Tham quan kiến trúc & Vẽ ghi công trình | 1 + 1  (2 tuần) |  |  |  | 60 | 60 | *-* | |
| 29 | ***0553116*** | Vật liệu kiến trúc & facade | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *-* | |
| 30 | ***0553134*** | Cơ học đất nền móng | 2 | 24 | 6 |  |  | 60 | *26* | |
| 31 | ***0553117*** | Kiến trúc cảnh quan | 2 | 24 | 6 |  |  | 60 | *-* | |
| 32 | ***0553118*** | Trang thiết bị công trình  & Cấp thoát nước công trình | 3 | 45 |  |  |  | 90 | *-* | |
| 33 | ***0553135*** | Kỹ thuật tổ chức thi công & Thực tập An toàn lao động | 2 + 1  (2 tuần) | 30 |  |  | 30 | 90 | *-* | |
| 34 | ***0553119*** | Công trình kỹ thuật đô thị | 2 | 30 |  |  |  | 60 | *39* | |
| 35 | ***0500120*** | Kinh tế xây dựng | 2 | 24 | 6 |  |  | 60 | *-* | |
| 36 | ***0553122*** | Kiến trúc bền vững | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *27* | |
| 37 | ***0553121*** | Quản lý đầu tư xây dựng | 2 | 24 | 6 |  |  | 60 | *35* | |
| **7.2.2. *Kiến thức chung của ngành chính*** | | | | | | | | | **14** | |
| 38 | ***0553201*** | Kiến trúc nhà dân dụng | 4 | 45 | 3 | 12 |  | 120 | *13* | |
| 39 | ***0553202*** | Quy hoạch đô thị – nông thôn | 3 | 36 | 3 | 6 |  | 90 | *22* | |
| 40 | ***0553203*** | Kiến trúc công trình công nghiệp | 3 | 36 | 3 | 6 |  | 90 | *-* | |
| 41 | ***0553204*** | Kiến trúc nội thất | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *29, 32* | |
| 42 | ***0553205*** | Thiết kế đô thị | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *39* | |
| ***7.2.3. Kiến thức chuyên ngành*** | | | | | | | | | **48** | |
| ***7.2.3.1. Kiến thức bắt buộc*** | | | | | | | | | **42** | |
| 43 | ***0553211*** | Đồ án KTDD số 1 | 2 | 3 | 27 |  |  | 60 | *13* | |
| 44 | ***0553212*** | Đồ án KTDD số 2 | 2 | 3 | 27 |  |  | 60 | *43* | |
| 45 | ***0553213*** | Đồ án KTDD số 3 | 2 | 3 | 27 |  |  | 60 | *20, 38, 44* | |
| 46 | ***0553214*** | Đồ án KTDD số 4 | 2 | 3 | 27 |  |  | 60 | *45* | |
| 47 | ***0553215*** | Đồ án KTDD số 5 | 3 | 3 | 42 |  |  | 90 | *46* | |
| 48 | ***0553216*** | Đồ án KTDD số 6 | 3 | 3 | 42 |  |  | 90 | *46* | |
| 49 | ***0553217*** | Đồ án KTDD số 7 | 3 | 3 | 42 |  |  | 90 | *46* | |
| 50 | ***0553218*** | Đồ án KTDD số 8 | 3 | 3 | 42 |  |  | 90 | *46* | |
| 51 | ***0553219*** | Workshop 1 (ĐA 9) : Kỹ thuật phân tích hiện trạng | 3 | 9 | 30 | 6 |  | 90 | *36, 50* | |
| 52 | ***0553220*** | Workshop 2 (ĐA 10) : Nghiên cứu vùng đô thị hoá ven đô | 3 | 9 | 30 | 6 |  | 90 | *51* | |
| 53 | ***0553223*** | Đồ án Quy hoạch 1 | 3 | 3 | 42 |  |  | 90 | *42, 46* | |
| 54 | ***0553224*** | Đồ án Quy hoạch 2 | 3 | 3 | 42 |  |  | 90 | *53* | |
| 55 | ***0553231*** | Thiết kế nhanh 1 | 1 | 3 | 12 |  |  | 30 | *13, 38* | |
| 56 | ***0553232*** | Thiết kế nhanh 2 | 1 | 3 | 12 |  |  | 30 | *55* | |
| 57 | ***0553233*** | Thiết kế nhanh 3 | 1 | 3 | 12 |  |  | 30 | *56* | |
| 58 | ***0553221*** | Các chuyên đề kiến trúc – Workshop 3 : Nghiên cứu khu vực cảnh quan đô thị lịch sử | 3 | 9 | 30 | 6 |  | 90 | *51* | |
| 59 | ***0553225*** | Đồ án Tổng hợp | 4 | 3 | 54 | 3 |  | 120 | *58* | |
| **7.2.3.2. Kiến thức tự chọn (sinh viên chọn 3 trong 6 môn) 6 / 12 TC** | | | | | | | | | | |
| 60 | ***0553141*** | Xã hội học đô thị | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *-* | |
| 61 | ***0553142*** | Mỹ học và Lịch sử phát triển nghệ thuật | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *-* | |
| 62 | ***0553143*** | Ergonomy (nhân trắc học trong thiết kế) | 2 | 30 |  |  |  | 60 | *-* | |
| 63 | ***0553144*** | Môi trường sinh thái | 2 | 18 | 3 | 9 |  | 60 | *36* | |
| 64 | ***0553145*** | Design | 2 | 15 | 15 |  |  | 60 | *-* | |
| 65 | ***0553146*** | Quản trị doanh nghiệp XD | 2 | 24 |  | 6 |  | 60 | *37* | |
| **7.2.4. Kiến thức bổ trợ** | | | | | | | | | **4** | |
| 66 | ***0553241*** | Tin học ứng dụng | 4 | 6 | 54 |  |  | 120 | *11* | |
| **7.2.5. Thực tập tốt nghiệp và làm đồ án tốt nghiệp** | | | | | | | | | **12** | |
| 67 | ***0553301*** | Thực tập tốt nghiệp | 2 |  |  |  | 60 |  | *58* | |
| 68 | ***0553302*** | Đồ án tốt nghiệp | 10 |  |  |  | 150 |  | *59, 68* | |

**17. Việt Nam học (Chuyên ngành Hướng dẫn du lịch)**

| **TT** | **Mã số** | | | **Học phần** | | **Số tín chỉ** | | | | | | | | Học phần tiên quyết *(ghi số thứ tự của học phần)* | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từng học phần** | **Theo hoạt động**  **giờ tín chỉ** | | | | | | |
| **Lên lớp** | | | | | | Tự học, tự nghiên cứu  (x 2) |
| *Lý thuyết* | | *Bài tập, thực hành,* *thực tế, studio* | | *Thảo luận* | |
| **8.1 KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG** | | | | | | **45 TÍN CHỈ** | | | | | | | | | |
| **8.1.1. Lý luận chính trị** | | | | | | 1. **ín chỉ** | | | | | | | | | |
| *1* | 0000101 | Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin  *Principles of Marxist – Leninist* | | | | ***5*** | 52.5 | |  | | 22.5 | | 150 |  | |
| *2* | 0000102 | Tư tưởng Hồ Chí Minh  *Ho Chi Minh Ideology* | | | | ***2*** | 21 | |  | | 9 | | 60 | 1 | |
| *3* | 0000103 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN  *Policy of the* *Vietnam Communist Party* | | | | ***3*** | 31.5 | |  | | 13.5 | | 90 | 1 | |
| **8.1.2. Khoa học xã hội và nhân văn** | | | | | | **14 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
| *4* | 0000515 | Pháp luật đại cương  *Introduction to Laws* | | | | ***2*** | 21 | |  | | 9 | | 60 | 1 | |
| *5* | 0000519 | Tâm lý học đại cương  *General Psychology* | | | | ***2*** | 25 | |  | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0000522 | Xã hội học  *Sociology* | | | | ***2*** | 25 | |  | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0000523 | Phương pháp học và NCKH  *Research Methodology and Study Skills* | | | | ***2*** | 20 | | 5 | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0000525 | Lịch sử văn minh thế giới  *History of world’s culture* | | | | ***3*** | 30 | | 10 | | 5 | | 90 |  | |
|  | 0446705 | Lịch sử Việt Nam  *Vietnamese history* | | | | ***3*** | 20 | 15 | | | 10 | | 90 |  | |
| **8.1.3. Ngoại ngữ** | | | | | | **18 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | 0000701 | | | Tiếng Anh cơ bản (GE 1)  *General English 1* | | ***6*** | 60 | | 30 | |  | |  |  | |
|  | 0000702 | | | Tiếng Anh cơ bản (GE 2)  *General English 2* | | ***4*** | 30 | | 30 | |  | |  | 11 | |
|  | 0000703 | | | Tiếng Anh cơ bản (GE 3)  *General English 3* | | ***4*** | 30 | | 30 | |  | |  | 12 | |
|  | 0000704 | | | Tiếng Anh cơ bản (GE 4)  *General English 4* | | ***4*** | 30 | | 30 | |  | |  | 13 | |
| **8.1.4. Tin học** | | | | | | **3 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | 0000222 | | | Tin học đại cương  *Introduction to Informatics* | | ***3*** | 15 | 30 | | |  | | 90 |  | |
| **8.1.5. Giáo dục thể chất** | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **8.1.6. Giáo dục quốc phòng** | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **8.2 KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP** | | | | | | **86 TÍN CHỈ** | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Kiến thức cơ sở ngành Việt Nam học** | | | | | | **15 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | 0446704 | | | Cơ sở văn hóa Việt Nam  *Vietnamese culture* | | ***3*** | 20 | 15 | | | 10 | | 90 |  | |
|  | 0446508 | | | Địa lý du lịch Việt Nam  *Geography Vietnam tourism* | | ***3*** | 20 | 15 | | | 10 | | 90 |  | |
|  | 0446706 | | | Kinh tế học đại cương  *Fundamental Economics* | | ***3*** | 20 | 15 | | | 10 | | 90 |  | |
|  | 0446708 | | | Văn học dân gian Việt Nam  *Vietnamese Folklore* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0446707 | | | Đặc trưng văn hóa các dân tộc Việt Nam  *Cultural characteristics of Vietnamese ethnic* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0200111 | | | Tin học ứng dụng  *Microsoft Excel* | | ***2*** | 15 | 15 | | |  | | 60 | 14 | |
| **8.2.2. Kiến thức ngành chính Việt Nam học** | | | | | | **19 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | 0446711 | | | Lễ hội truyền thống Việt Nam  *Vietnamese traditional festivals* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0446709 | | | Nghệ thuật biểu diễn truyền thống Việt Nam  *Vietnamese Traditional Performing Arts* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0446710 | | | Kiến trúc, mỹ thuật Việt Nam  *Vietnamese Architecture and Art* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0446712 | | | Ẩm thực Việt Nam  *Vietnamese cuisine* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0446717 | | | Tâm lý du khách  *Psychology travelers* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 | 5 | |
|  | 0446718 | | | Giao tiếp trong du lịch  *Communication in tourism* | | ***3*** | 20 | 15 | | | 10 | | 90 |  | |
|  | 0446518 | | | Tổ chức sự kiện  *Event Management* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0446105 | | | Kỹ năng thuyết trình và đàm phán  *Presenting and Negotiating Skills* | | ***2*** | 15 | 10 | | | 5 | | 60 |  | |
|  | 0446509 | | | Pháp luật trong kinh doanh du lịch  *Laws in Tourism Business* | | ***2*** | 15 | 5 | | | 10 | | 60 | 4 | |
| **8.2.3. Kiến thức chuyên ngành**  **Hướng dẫn du lịch** | | | | | | **24 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | 0446501 | | | Tổng quan du lịch  *Overview of tourism* | | ***3*** | 20 | | 15 | | 10 | | 90 | |  |
|  | 0446503 | | | Quản trị kinh doanh lữ hành  *Tour Operation Business* | | ***3*** | 20 | | 15 | | 10 | | 90 | | 30 |
|  | 0446713 | | | Nghiệp vụ thiết kế, điều hành chương trình du lịch  *Design and operating tour programs* | | ***2*** | 15 | | 10 | | 5 | | 60 | |  |
|  | 0446714 | | | Nghiệp vụ hướng dẫn du lịch  (HP 1)  *Tourism Professional Guide 1* | | ***4*** | 30 | | 15 | | 15 | | 120 | | 30 |
|  | 0446715 | | | Nghiệp vụ hướng dẫn du lịch  (HP 2)  *Tourism Professional Guide 2* | | ***4*** | 20 | | 20 | | 20 | | 120 | | 33 |
|  | 0446721 | | | Thực hành hướng dẫn du lịch theo tour (HP1)  *Practice tour guide 1* | | ***2*** |  | | 30 | |  | | 60 | | 33 |
|  | 0446722 | | | Thực hành hướng dẫn du lịch theo tour (HP2)  *Practice tour guide 2* | | ***2*** |  | | 30 | |  | | 60 | | 35 |
|  | 0446525 | | | Nghiệp vụ marketing du lịch  *Tourism Marketing* | | ***2*** | 25 | | |  | 5 | | 60 | |  |
|  | 0446911 | | | Thực hành chuyên ngành  *Tourism Specialization Practices* | | ***2*** |  | | 30 | |  | | 60 | |  |
| **8.2.4. Kiến thức bổ trợ** | | | | | | **14 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
| *\** ***Bắt buộc*** | | | | | | ***8 Tín chỉ*** | | | | | | | | | |
|  | 0446502 | | Quản trị kinh doanh khách sạn  *Hospitality Business* | | | ***3*** | 20 | | | 5 | 20 | | 90 | | 30 |
|  | 0446521 | | Nghiệp vụ lễ tân khách sạn  *Hotel Front Office Skills* | | | ***2*** | 15 | | | 10 | 5 | | 60 | | 30 |
|  | 0446511 | | Quản trị kinh doanh nhà hàng  *Business Management of restaurants* | | | ***3*** | 30 | | |  | 15 | | 90 | |  |
| ***\* Tự chọn (Chọn 3 trong 8 môn)*** | | | | | | ***6 Tín chỉ*** | | | | | | | | | |
|  | 0000506 | | Kinh tế quốc tế  *International Economy* | | | ***2*** | 23 | | |  | 7 | | 60 | |  |
|  | 0446514 | | Du lịch sinh thái  *Eco – tourism* | | | ***2*** | 20 | | | 10 |  | | 60 | |  |
|  | 0446719 | | Phát triển sản phẩm du lịch  *Development of tourism products* | | | ***2*** | 20 | | | 5 | 5 | | 60 | |  |
|  | 0446510 | | Thanh toán quốc tế trong du lịch  *International Payments in tourism* | | | ***2*** | 15 | | | 5 | 10 | | 60 | |  |
|  | 0446725 | | Kỹ năng sơ cứu, cấp cứu y tế  *Aid skills and medical emergency* | | | ***2*** | 15 | | | 15 |  | | 60 | |  |
|  | 0446104 | | Văn bản quản lý  *Legal Document for Management* | | | ***2*** | 20 | | | 5 | 5 | | 60 | |  |
|  | 0446611 | | Quan hệ công chúng  *Public Relations* | | | ***2*** | 18 | | | 6 | 6 | | 60 | |  |
|  | 0446904 | | *Tiếng Anh du lịch*  *English For Tourism* | | | ***2*** | 20 | | | 5 | 5 | | 60 | |  |
| **8.2.5. Thực tập và khoá luận tốt nghiệp** | | | | | | **14 Tín chỉ** | | | | | | | | | |
|  | 0446991 | | | | Chuyên đề tổng hợp  *Graduation Practicum* | ***4*** |  |  | | |  |  | | 34 | |
| ***8.2.5.1. Khoá luận tốt nghiệp*** | | | | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | | | | |
|  | 0446992 | | | | Khóa luận tốt nghiệp  *Graduation Thesis* | ***10*** |  | |  | |  |  | | 50 | |
| ***8.2.5.2.******Các sinh viên không làm khóa luận tốt nghiệp phải học các học phần sau*** | | | | | | ***10 Tín chỉ*** | | | | | | | | | |
|  | 0446406 | | | | Thương mại điện tử  *E –commerce* | ***3*** | 20 | | 15 | | 10 | 90 | |  | |
|  | 0446724 | | | | Hệ thống di tích lịch sử - văn hóa và danh thắng Việt Nam  *System historical – cultural and scenic Vietnam* | ***2*** | 15 | | 10 | | 5 | 60 | |  | |
|  | 0446519 | | | | Du lịch bền vững  *Sustainable tourism* | ***3*** | 20 | | 15 | | 10 | 90 | |  | |
|  | 0446726 | | | | Kỹ năng xin việc  *Skills for a Job* | ***2*** | 15 | | 10 | | 5 | 60 | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày tháng năm 2021*  KT. HIỆU TRƯỞNG  PHÓ HIỆU TRƯỞNG  **PGS.TS Vũ Phán** |