**Chuẩn đầu ra của Trường Đại học Lạc Hồng**

**701 - Ngữ Văn Anh**

  1. Kiến thức

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 750 điểm TOEIC; có khả năng giao tiếp tiếng Anh thành thạo trong công việc, học tập và nghiên cứu.

     Có trình độ tin học tương đương trình độ A; sử dụng tốt các phần mềm ứng dụng trong văn phòng như: Word, Excell…

     Có kiến thức căn bản về chuyên ngành tiếng Anh thương mại và tiếng Anh chuyên ngành Biên - Phiên dịch.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

2. Kỹ năng

     Áp dụng được các kỹ năng tiếng Anh (nghe, nói, đọc, viết) đã được trang bị ở trình độ cao trong thực tiễn công tác.

     Có khả năng giao tiếp tự nhiên với người bản ngữ và không bản ngữ.

     Thực hành biên dịch văn bản tiếng Anh có độ khó hoặc độ phức tạp ở mức trung bình và nâng cao; và thực hành phiên dịch thành thạo các hoạt động giao tiếp trong công việc.

3. Thái độ

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; thái độ đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc 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.

4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp:

     Sau khi tốt nghiệp, sinh viên được tạo điều kiện làm việc tại các công ty nước ngoài và có thể làm việc ở nhiều lĩnh vực và đảm nhận được các vị trí như: Nhân viên văn phòng, Trợ lý giám đốc, Chăm sóc khách hàng (Customer care), Nhân viên marketing, Thương mại (Sales), Quản trị viên.

     Bên cạnh đó sinh viên tốt nghiệp còn được trang bị các kỹ năng biên - phiên dịch và có thể đảm nhiệm các vị trí như: Phiên dịch và Biên dịch trong những doanh nghiệp, Phiên dịch và biên dịch tự do…

     Sinh viên còn có thể phụ trách giảng dạy tiếng Anh ở các trung tâm Ngoại ngữ.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:

     Có khả năng tiếp tục học ở các bậc Sau đại học các chuyên ngành trong lĩnh vực ngôn ngữ tiếng Anh.

**601 - Việt Nam học**

 1. Kiến thức.

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ Tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Nắm được kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo – Việt Nam học.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

     Có trình độ Atin học.

     Có trình độ ngoại ngữ - tiếng Anh (tương đương 400 điểm TOEIC), cụ thể theo từng học kỳ  như sau:

        TOEIC 200:  kết thúc học kỳ 4 của chương trình năm 2.

        TOEIC 250:  kết thúc học kỳ 5 của chương trình năm 3.

        TOEIC 300:  kết thúc học kỳ 6 của chương trình năm 3.

        TOEIC 350:  kết thúc học kỳ 7 của chương trình năm 4.

        TOEIC 400:  kết thúc học kỳ 8 của chương trình năm 4.

     Có kiến thức cơ bản - lý thuyết về: địa lý, lịch sử, văn hoá các dân tộc, vùng miền trên đất nước Việt Nam.

     Có kiến thức chuyên môn - thực tiễn về: hướng dẫn, thiết kế, điều hành tour du lịch.

     Có kiến thức ngoại ngữ - tiếng Anh chuyên ngành du lịch .

2. Kỹ năng:

     Có các kỹ năng điều hành tour du lịch trên cương vị là một hướng dẫn viên du lịch.

     Có các kỹ năng xây dựng, thiết kế tour du lịch theo yêu cầu của khách hàng trong từng thời điểm nhất định.

     Có các kỹ năng xử lý linh hoạt các tình huống xảy ra trong tour du lịch.

3. Thái độ:

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức, trách nhiệm công dân.

     Có thái độ, đạo đức nghề nghiệp.

     Có ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp và khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm.

     Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn của ngành du lịch.

     Có đúc kết kinh nghiệm làm việc, hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp:

     Làm công tác quản lý: thiết kế và điều hành các tour du lịch.

     Làm hướng dẫn viên du lịch tại các công ty du lịch trong nước.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:

     Tiếp tục học tập ở trình độ Sau đại học: chuyên ngành du lịch.

**600 - Đông Phương học - Hàn Quốc học.**

 1.  Kiến thức

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Nắm được kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành đào tạo – Hàn Quốc học.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

     Có trình độ A tin học.

     Có trình độ ngoại ngữ  - tiếng Hàn (tương đương cấp 4 TOPIK) cụ thể theo từng học kỳ như sau:

        TOPIK cấp 1:  kết thúc học kỳ 2 của chương trình năm 1.

        TOPIK cấp 2:  kết thúc học kỳ 4 của chương trình năm 2.

        TOPIK cấp 3:  kết thúc học kỳ 6 của chương trình năm 3.

        TOPIK cấp 4:  kết thúc học kỳ 8 của chương trình năm 4

Văn hóa Hàn Quốc

     Có kiến thức về văn học, địa lý và lịch sử Hàn Quốc.

     Có kiến thức về văn hóa xã hội Hàn Quốc.

     Có hiểu biết về nền kinh tế và các lĩnh vực khoa học kỹ thuật Hàn Quốc.

     Có hiểu biết về chính trị và các chính sách đối ngoại Hàn Quốc.

Kiến thức tiếng Hàn.

     Có kiến thức về tiếng Hàn hiện đại dùng trong giao tiếp và biên - phiên dịch các văn bản tiếng Hàn hiện đại.

     Có kiến thức về văn phạm và từ vựng để tham dự kỳ thi năng lực tiếng Hàn Quốc tế - TOPIK.

     Sinh viên tốt nghiệp Đại học phải có bằng cấp 4 TOPIK.

2.  Kỹ năng

     Có kỹ năng nghe hiểu, nói khi giao tiếp với người Hàn Quốc.

     Có kỹ năng đọc hiểu và phát âm chuẩn tiếng Hàn.

     Có kỹ năng viết đúng cấu trúc ngữ pháp để soạn thảo các loại văn bản tiếng Hàn – tiếng Việt.

     Có kỹ năng biên - phiên dịch các loại văn bản tiếng Hàn và tiếng Việt.

3. Thái độ

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức, trách nhiệm công dân.

     Có thái độ, đạo đức nghề nghiệp

     Có ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp và khả năng làm việc độc lập, 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.

     Có đúc kết kinh nghiệm làm việc, hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

4.  Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp

     Làm việc ở các cơ quan văn hoá, giáo dục, du lịch, các xí nghiệp liên doanh với Hàn Quốc hay giảng dạy ở các trường Đại học, các trung tâm tiếng Hàn.

     Nghề nghiệp: làm thư ký văn phòng, biên – phiên dịch, nhân viên quản lý.

5.  Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

     Tiếp tục học tập các chuyên ngành ở trình độ Sau đại học trong các lĩnh vực văn hóa, xã hội, ngôn ngữ.

     Thực hiện các nghiên cứu chuyên ngành về ngôn ngữ, văn hóa.

     Tiếp tục học lên cao ở trong nước hoặc ngoài nước để trở thành những chuyên gia thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau.

**600 - Đông Phương học - Trung Quốc học**

 1. Kiến thức

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Nắm được kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành đào tạo – Trung Quốc  học.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

     Có trình độ A tin học .

     Có trình độ ngoại ngữ  - tiếng Trung (tương đương HSK - cấp 6) cụ thể theo từng học kỳ như sau:

        HSK cấp 1: kết thúc học kỳ 3 của chương trình năm 2.

        HSK cấp 2: kết thúc học kỳ 4 của chương trình năm 2.

        HSK cấp 3: kết thúc học kỳ 5 của chương trình năm 3.

        HSK cấp 4: kết thúc học kỳ 6 của chương trình năm 3.

        HSK cấp 5: kết thúc học kỳ 7 của chương trình năm 4.

        HSK cấp 6: kết thúc học kỳ 8 của chương trình năm 4.

Văn hoá Trung Quốc

     Có kiến thức về văn học, địa lý và lịch sử Trung Quốc.

     Có kiến thức về văn hóa xã hội Trung Quốc.

     Có hiểu biết về nền kinh tế và các lĩnh vực khoa học kỹ thuật Trung Quốc.

     Có kiến thức về chính trị và các chính sách đối ngoại Trung Quốc.

Kiến thức Tiếng Trung

     Có kiến thức về tiếng Trung hiện đại dùng trong giao tiếp và biên - phiên dịch các văn bản tiếng Trung hiện đại.

     Có kiến thức về văn phạm và từ vựng để tham dự kỳ thi Hán ngữ quốc tế HSK.

     Có kiến thức về văn tự Hán cổ của người Trung Quốc để hiểu và dịch các văn bản Hán cổ Trung Quốc.

     Sinh viên tốt nghiệp phải có chứng chỉ quốc tế HSK cấp 6.

2.  Kỹ Năng

     Có kỹ năng nghe hiểu, nói khi giao tiếp với người Trung Quốc.

     Có kỹ năng đọc hiểu và phát âm chuẩn tiếng Trung.

     Có kỹ năng viết đúng cấu trúc ngữ pháp để soạn thảo các loại văn bản tiếng Trung – tiếng Việt.

     Có kỹ năng biên - phiên dịch các loại văn bản tiếng Trung và tiếng Việt.

3. Thái độ

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức, trách nhiệm công dân.

     Có thái độ, đạo đức nghề nghiệp.

     Có ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp và khả năng làm việc độc lập, 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.

     Có đúc kết kinh nghiệm làm việc, hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

4.  Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp

     Làm việc ở các cơ quan văn hoá, giáo dục, du lịch, các xí nghiệp liên doanh với Trung Quốc hay giảng dạy ở các trường Đại học, các Trung tâm tiếng Trung.

     Nghề nghiệp: làm thư ký văn phòng, biên – phiên dịch, nhân viên quản lý.

5.  Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

     Tiếp tục học tập các chuyên ngành ở trình độ Sau đại học trong các lĩnh vực văn hóa, xã hội, ngôn ngữ.

     Thực hiện các nghiên cứu chuyên ngành về ngôn ngữ, văn hóa.

     Tiếp tục học lên cao ở trong nước hoặc ngoài nước để trở thành những chuyên gia thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau.

**600 - Đông Phương học - Nhật Bản học**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Nắm được kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành đào tạo – Trung Quốc  học.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

     Có trình độ A tin học .

     Có trình độ ngoại ngữ  - tiếng Nhật (trình độ Nikyu - cấp 2). Cụ thể theo từng học kỳ như sau:

           Nhật ngữ quốc tế cấp 4:  kết thúc học kỳ 3 của chương trình năm 2.

           Nhật ngữ quốc tế cấp 3:  kết thúc học kỳ 5 của chương trình năm 3.

           Nhật ngữ quốc tế cấp 2:  kết thúc học kỳ 8 của chương trình năm 4.

Đất nước, con người Nhật Bản

     Có kiến thức về văn học, địa lý và lịch sử Nhật Bản.

     Có kiến thức về văn hóa xã hội Nhật Bản.

     Có hiểu biết về nền kinh tế và các lĩnh vực khoa học kỹ thuật Nhật Bản.

     Có kiến thức về chính trị và các chính sách đối ngoại Nhật Bản.

Kiến thức tiếng Nhật

     Có kiến thức về tiếng Nhật hiện đại dùng trong giao tiếp và biên - phiên dịch các văn bản tiếng Nhật hiện đại.

     Có kiến thức về văn phạm và từ vựng để tham dự kỳ thi năng lực tiếng Nhật.

     Khi tốt nghiệp sinh viên đạt trình độ Nikyu (cấp 2).

**2. Kỹ năng**

     Có kỹ năng nghe hiểu, nói khi giao tiếp với người Nhật Bản.

     Có kỹ năng đọc hiểu và phát âm chuẩn tiếng Nhật.

     Có kỹ năng viết đúng cấu trúc ngữ pháp để soạn thảo các loại văn bản tiếng Nhật – tiếng Việt.

     Có kỹ năng biên - phiên dịch các loại văn bản tiếng Nhật và tiếng Việt.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức, trách nhiệm công dân.

     Có thái độ, đạo đức nghề nghiệp.

     Có ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp và khả năng làm việc độc lập, 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.

     Có đúc kết kinh nghiệm làm việc, hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

     Làm việc ở các cơ quan văn hoá, giáo dục, du lịch, các xí nghiệp liên doanh với Nhật Bản  hay giảng dạy ở các trường Đại học, các Trung tâm tiếng Nhật.

     Nghề nghiệp: làm thư ký văn phòng, biên – phiên dịch, nhân viên quản lý.

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp.**

     Tiếp tục học tập các chuyên ngành ở trình độ Sau đại học trong các lĩnh vực văn hóa, xã hội, ngôn ngữ.

     Thực hiện các nghiên cứu chuyên ngành về ngôn ngữ, văn hóa.

     Tiếp tục học lên cao ở trong nước hoặc ngoài nước để trở thành những chuyên gia thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau.

**404 - Kinh tế học Ngoại thương**

**1. Kiến Thức.**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức cơ bản về toán học ứng dụng như xác suất thống kê, qui hoạch toán học, kỹ thuật công nghệ về: kỹ thuật điện, điện tử, cơ khí… và quản lý kinh tế- kỹ thuật, đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

     Có kiến thức về kinh tế học, nắm vững được nội dung của kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô để vận dụng được trong các hoạt động ngoại thương.

     Có trình độ tin học tương ứng trình độ B; sử dụng tốt một số phần mềm phân tích và quản lý như SPSS, EVIEW…

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC; có khả năng giao tiếp tiếng Anh trong công việc, học tập và nghiên cứu;

     Có kiến thức về hoạt động ngoại thương trên thế giới, biết được qui mô và mối liên hệ thương mại với Việt Nam;

     Hiểu về cách thức tổ chức, cơ cấu điều hành, cơ chế quản lý hoạt động xuất nhập khẩu của Việt Nam;

     Có kiến thức về quản trị ngoại thương; tổ chức và thực hiện hoạt động xuất nhập khẩu; vận tải và giao nhận hàng hóa xuất nhập khẩu; quản trị chất lượng; đàm phán và ký kết hợp đồng ngoại thương, luật thương mại quốc tế…

     Có kiến thức cơ bản về các qui trình quản lý kinh tế như kế toán, tài chính, ngân hàng, các chính sách và chế độ liên quan đến lĩnh vực ngoại thương;

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng.**

     Tổ chức và điều hành hoạt động xuất nhập khẩu từ việc đàm phán, ký hợp đồng đến thực hiện hợp đồng và thanh toán;

     Thẩm định, phân tích và lựa chọn đối tác, hoạch định và lập tiến độ thực hiện hợp đồng, giám sát và kiểm soát quá trình thực hiện hợp đồng xuất nhập khẩu;

     Phối hợp với các bộ phận khác một cách hiệu quả trong quản lý điều hành các hoạt động kinh doanh xuất nhập khẩu;

     Hoạch định, tổ chức triển khai, cũng như kiểm soát đánh giá chiến lược xuất nhập khẩu cho một công ty; có khả năng phân tích nhận dạng và đưa ra các quyết định mang tính hiệu quả chiến lược;

**3. Thái độ.**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả 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 ngành kinh tế và trong hoạt động kinh doanh xuất nhập khẩu, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy và lập luận.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

     Có khả năng làm việc tại các công ty kinh doanh xuất nhập khẩu, các công ty sản xuất xuất khẩu, các công ty thương mại - dịch vụ, làm tại phòng kinh doanh, phòng xuất nhập khẩu, phòng tiếp thị và quảng cáo ở tất cả các loại hình công ty và các tổ chức khác với vai trò là người thực hiện trực tiếp hay người điều hành và quản lý.

     Làm việc được ở các Ngân hàng Thương mại, tại các Sở, Ban, Ngành trong hệ thống quản lý nhà nước.

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

      Có khả năng tự học tập và nghiên cứu khoa học độc lập, học tập Sau đại học trong lĩnh vực chuyên ngành về Ngoại thương và các ngành khác như: Thương mại, Quản trị Kinh doanh, Tài chính,…

**403 - Kế toán Kiểm toán**

**1. Kiến thức.**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

Ø     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức nền tảng về các lĩnh vực ứng dụng cơ bản như: thống kê - toán, xác suất, quy hoạch tuyến tính, ... để đáp ứng khả năng tiếp nhận các kiến thức cao hơn;

     Kiến thức cơ sở về các lĩnh vực kinh tế xã hội và ngành Kinh tế như: tài chính tiền tệ, nguyên lý kế toán, thuế, tài chính doanh nghiệp;

     Có kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành kế toán tài chính như: các chính sách, chế độ kế toán và quản lý nhà nước về kinh tế;

     Có khả năng cơ bản về tổ chức cơ sở dữ liệu và thiết lập dữ liệu kế toán;

     Có kiến thức bổ trợ về trình độ ngoại ngữ tương đương 400 điểm TOEIC có khả năng giao tiếp trong học tập, nghiên cứu và công việc; trình độ tin học tương đương trình độ B; sử dụng một số phần mềm chuyên ngành kế toán FAST, MISA, ....

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Soạn thảo văn bản, đàm phán, diễn thuyết và ứng xử giao tiếp;

     Thành thạo việc thu thập, xử lý và cung cấp thông tin kế toán;

     Tổ chức, thiết lập, triển khai, thực hiện và vận dụng chế độ kế toán thộng qua việc vận dụng hệ thống chứng từ kế toán, hệ thống tài khoản kế toán, hệ thống sổ sách kế toán, hệ thống báo cáo tài chính của doanh nghiệp;

     Lập và phân tích báo cáo tài chính, lập các quyết toán thuế;

     Cập nhật, xử lý, phân tích, đánh giá số liệu và tham mưu về lĩnh vực kinh tế như: kế toán, kiểm toán, tài chính ngân hàng cho Ban lãnh đạo doanh nghiệp; các cơ quan quản lý nhà nước và các tổ chức kinh tế xã hội khác.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả 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 kinh tế; khả năng tư duy sáng tạo;

     Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

     Làm những công việc liên quan đến kế toán, tài chính, kinh doanh, kiểm toán tại các doanh nghiệp, ngân hàng, các cơ quan hành chính sự nghiệp và các tổ chức xã hội với các chức danh kế toán viên, kế toán trưởng, kiểm toán viên nội bộ.

     Làm công tác giảng dạy tại các trường Đại học (phải bổ sung các chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm và lý luận giảng dạy Sau đại học)

**5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Ứng dụng những kiến thức đã học để nghiên cứu những thay đổi của nền kinh tế nhằm ứng dụng vào doanh nghiệp, giúp doanh nghiệp đạt kết quả kinh doanh cao nhất.

     Học tiếp Sau đại học đúng chuyên ngành hoặc các chuyên ngành có liên quan như Tài chính, Ngân hàng, Kiểm toán, Quản trị Kinh doanh.

     Học mở rộng để đạt được các chứng chỉ nghiệp vụ: chứng chỉ hành nghề kế toán, chứng chỉ hành nghề kiểm toán, chứng chỉ Kế toán trưởng.

     Nghiên cứu chuyên sâu để giảng dạy tại các trường đại học.

**402 - Tài chính Ngân hàng**

**1. Kiến thức:**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức nền tảng về các lĩnh vực ứng dụng cơ bản như: thống kê - toán, xác suất, quy hoạch tuyến tính, ... để đáp ứng khả năng tiếp nhận các kiến thức cao hơn;

     Kiến thức cơ sở về các lĩnh vực kinh tế xã hội và ngành Kinh tế như: tài chính tiền tệ, nguyên lý kế toán, thuế, tài chính doanh nghiệp;

     Có kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành kế toán tài chính như: các chính sách, chế độ kế toán và quản lý nhà nước về kinh tế;

     Có khả năng cơ bản về tổ chức cơ sở dữ liệu và thiết lập dữ liệu kế toán;

     Có kiến thức bổ trợ về trình độ ngoại ngữ tương đương 400 điểm TOEIC có khả năng giao tiếp trong học tập, nghiên cứu và công việc; trình độ Tin học tương đương trình độ B.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Soạn thảo văn bản, đàm phán, diễn thuyết và ứng xử giao tiếp;

     Phân tích thị trường tài chính; thị trường vốn, khảo sát, nghiên cứu thị trường để hoạch định, tổ chức, thực hiện và kiểm tra;

     Thiết lập, thẩm định và quản lý dự án đầu tư tài chính;

     Phân tích, đánh giá số liệu và tham mưu về lĩnh vực tài chính ngân hàng cho Ban lãnh đạo doanh nghiệp; các cơ quan quản lý nhà nước và các tổ chức kinh tế xã hội khác.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có đạo đức nghề nghiệp đúng đắn,; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả 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 kinh tế; khả năng tư duy sáng tạo;

     Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp:**

     Chuyên viên quản lý tài chính ở các Ngân hàng thương mại, công ty tài chính, công ty bảo hiểm, công ty chứng khoán, các quỹ đầu tư hoặc ở các doanh nghiệp trong và ngoài nước; hoặc ở các cơ quản quản lý nhà nước như các Sở, Ban, Ngành cấp Tỉnh, Huyện và cấp Bộ.

     Làm công tác giảng dạy chuyên ngành Tài Chính – Ngân hàng trong các trường Đại học, Cao đẳng và Trung cấp.

**5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Ứng dụng những kiến thức đã học để nghiên cứu những thay đổi của nền kinh tế nhằm ứng dụng vào doanh nghiệp, giúp doanh nghiệp đạt kết quả kinh doanh cao nhất.

     Học tiếp Sau đại học đúng chuyên ngành hoặc các chuyên ngành có liên quan như Tài chính, Ngân hàng, Kiểm toán, Quản trị Kinh doanh.

      Nghiên cứu chuyên sâu để giảng dạy tại các trường Đại học.

401 - Quản trị Kinh doanh - Luật Kinh tế

**1. Kiến Thức.**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức cơ bản về toán học ứng dụng như xác suất thống kê, qui hoạch toán học đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

     Có kiến thức về kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô vận dụng đưa vào hoạt động lập pháp, hành pháp của quốc gia.

     Có trình độ tin học tương ứng trình độ B; sử dụng tốt một số phần mềm phân tích và quản lý như SPSS, EVIEW…

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC; có khả năng giao tiếp tiếng Anh trong công việc, học tập và nghiên cứu;

     Có kiến thức về hệ thống luật Việt Nam, hệ thống luật quốc tế, hiểu về mối quan hệ luật pháp Việt Nam và thế giới;

     Có kiến thức về luật kinh doanh, luật tài chính, luật dân sự, luật môi trường, luật đất đai, công pháp và tư pháp quốc tế;

     Có kiến thức về quản trị nhân sự; quản trị chất lượng; quản trị dự án…

     Có kiến thức cơ bản về các qui trình quản lý kinh tế như kế toán, tài chính, ngân hàng, các chính sách và chế độ liên quan đến lĩnh vực sản xuất kinh doanh;

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng.**

     Nắm vững luật pháp, điều hành hoạt động sản xuất kinh doanh tại công ty trong khuôn khổ pháp lý một cách chuyên nghiệp;

     Hoạch định nguồn nhân lực, tuyển dụng, đào tạo và đánh giá nhân viên theo cách chuyên nghiệp và hiện đại;

     Tổ chức và kiểm soát hoạt động của doanh nghiệp từ sản xuất đến kinh doanh;

     Xây dựng hệ thống luật của doanh nghiệp có độ linh hoạt cao. Kiểm soát và đánh giá hoạt động của doanh nghiệp theo tiêu chuẩn luật pháp;

     Thẩm định, phân tích và lựa chọn dự án, hoạch định và lập tiến độ dự án, giám sát và kiểm soát dự án;

     Phối hợp qui phạm luật một cách hiệu quả trong quản lý điều hành các hoạt động sản xuất kinh doanh;

     Hoạch định, tổ chức triển khai cũng như kiểm soát chiến lược cho một công ty; có khả năng phân tích nhận dạng và đưa ra các quyết định mang tính chiến lược;

**3. Thái độ.**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả 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 ngành kinh tế và quản trị doanh nghiệp đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy và lập luận.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

     Các Phòng, Ban như: Ban Quản lý Dự án và các Khu Công nghiệp và khi chế xuất, phòng quản trị sản xuất, phòng kinh doanh, phòng tiếp thị và quảng cáo ở tất cả các loại hình công ty và các tổ chức khác, với vai trò là người thực hiện trực tiếp hay người điều hành và quản lý.

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Có khả năng tự học tập và nghiên cứu khoa học độc lập, học tập sau đại học trong lĩnh vực chuyên ngành về Quản trị Doanh nghiệp và các ngành khác như: Quản trị Kinh doanh, Tài chính,

401 - Quản trị Kinh doanh - Du lịch - Khách sạn

**1. Kiến Thức.**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng ; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ Tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức cơ bản về toán học ứng dụng như xác suất thống kê, qui hoạch toán học, kỹ thuật công nghệ về: kỹ thuật điện, điện tử, cơ khí…và quản lý kinh tế- kỹ thuật, đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

     Có kiến thức về kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô vận dụng được trong các hoạt động liên quan đến quản trị du lịch, nhà hàng.

     Có trình độ tin học tương ứng trình độ B; sử dụng tốt một số phần mềm phân tích và quản lý như SPSS, EVIEW…

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC; có khả năng giao tiếp tiếng Anh trong công việc, học tập và nghiên cứu;

     Có kiến thức về văn hóa dân tộc, đặc trưng văn hóa Việt Nam.

     Có kiến thức về quản trị nhân sự; quản trị nhà hàng – khách sạn; quản trị tour; quản trị chất lượng; thiết kế tour, giám sát hoạt động kinh doanh nhà hàng – khách sạn, …

     Kiến thức về quy trình phục vụ lưu trú, quản trị dịch vụ lưu trú (giới thiệu về bộ phận phục vụ buồng; các loại trang thiết bị, dụng cụ; vệ sinh các loại phòng ngủ và phòng tắm; vệ sinh khu vực công cộng; phục vụ ăn, uống tại phòng; tổ chức ca làm việc; giải quyết phàn nàn …) và mối quan hệ của bộ phận buồng với các bộ phận khác.

     Kiến thức về quy trình nghiệp vụ hướng dẫn du lịch (tổ chức và thực hiện chương trình du lịch, các phương pháp hướng dẫn tham quan tại điểm du lịch, giải quyết phàn nàn …)

     Kiến thức cơ bản về tổng quan du lịch, tâm lý khách du lịch, kỹ năng giao tiếp, marketing du lịch, địa lý du lịch, lịch sử văn hóa …

     Kiến thức về thị hiếu, nhu cầu khách hàng, tài nguyên du lịch, dịch vụ liên quan như lưu trú, ăn uống, vận chuyển, các dịch vụ bổ sung, cách bố trí các điểm tham quan trong chương trình du lịch sao cho phù hợp với tình hình thực tế về điều kiện tài chính, thời gian, thời tiết, sức khỏe của du khách.

     Kiến thức về quan hệ với các nhà cung cấp dịch vụ, quy trình điều hành chương trình du lịch (tour itinerary), phương pháp tính giá, soạn thảo hợp đồng, tổ chức thực hiện và xử lý tình huống nghiệp vụ trong hoạt hướng dẫn khách du lịch.

     Hiểu biết về ý nghĩa quan trọng của thông tin tuyên truyền quảng bá, tiếp thị, phân tích thông tin nhằm hỗ trợ hoạt động kinh doanh, bán chương trình du lịch.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng.**

     Quản lý và điều hành được hoạt động của nhà hàng – khách sạn.

     Hoạch định nguồn nhân lực, tuyển dụng, đào tạo và đánh giá nhân viên theo cách chuyên nghiệp và hiện đại;

     Tổ chức và kiểm soát trong các tour từ việc thiết kế tour đến bố trí nhân sự, hoạch định nhu cầu khách hàng, điều độ và quản lý tour;

     Thẩm định, phân tích và lựa chọn dự án, hoạch định và lập tiến độ dự án, giám sát và kiểm soát dự án;

     Phối hợp với các bộ phận một cách hiệu quả trong quản lý điều hành các hoạt động kinh doanh nhà hàng – khách sạn – du lịch.

     Có khả năng đảm nhiệm vị trí quản trị dịch vụ lưu trú, thực hiện quy trình phục vụ lưu trú và tổ chức điều hành một ca làm việc thuần thục, xử lý tình huống nghiệp vụ trong quản trị lưu trú.

     Có khả năng giao tiếp bằng ngoại ngữ theo yêu cầu ở vị trí công việc.

     Có khả năng đảm nhiệm vai trò của hướng dẫn viên du lịch (nội địa).

     Có khả năng thiết kế xây dựng chương trình du lịch, xác định giá bán, quảng cáo, tiếp thị sản phẩm, soạn thảo hợp đồng kinh tế, tổ chức điều hành thực hiện chương trình du lịch, kỹ năng thuyết trình và xử lý một số tình huống cơ bản về nghiệp vụ hướng dẫn du lịch.

**3. Thái độ.**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Đạo đức nghề nghiệp: Có kiến thức và kỹ năng nghề nghiệp; có đạo đức tốt, lương tâm nghề nghiệp trong sáng; có ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp và thái độ phục vụ tốt.

     Tinh thần phục vụ khách: Thưc hiện quan điểm “Khách hàng là trung tâm điểm của quá trình dịch vụ; tận tụy phục vụ, làm cho khách hài lòng trong suốt quá trình phục vụ; sẵn sàng đáp ứng những nhu cầu chính đáng của khách trong điều kiện cho phép và luôn lấy chất lượng phục vụ làm tôn chỉ hành động.

     Tính trung thực: Trung thực với cấp trên, đồng nghiệp và khách hàng; nêu cao tinh thần trách nhiệm, không chạy theo nhu cầu cá nhân của khách trái với phong tục và pháp luật Việt Nam.

     Tính lịch sự, tế nhị: Thể hiện sự hiếu khách, phong cách văn minh và ứng xử có văn hóa với mọi người; giữ gìn, bảo vệ và tôn vinh truyền thống, bản sắc văn hóa dân tộc Việt Nam.

     Tính hòa đồng: Tinh thần hợp tác, thài độ cởi mở, thân ái với mọi người, với khách du lịch, với các bộ phận liên quan để thực hiện tốt mục tiêu phục vụ khách. Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỹ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc theo nhóm;

     Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giả quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành và đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy và lập luận.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

     Có khả năng làm việc tại các công ty Du lịch, các cơ sở lưu trú, hãng lữ hành, đại lý lữ hành, văn phòng du lịch, nhà hàng, khách sạn và những cơ sở dịch vụ khác liên quan đến hoạt động dịch vụ với vai trò là người thực hiện trực tiếp hay người điều hành và quản lý.

     Làm việc trong các cơ sở nghiên cứu và đào tạo liên quan đến lĩnh vực Du lịch.

     Thành lập các doanh nghiệp tư nhân về du lịch (khách sạn, nhà hàng, công ty du lịch lữ hành), do đã được trang bị các kiến thức cần thiết về quản lý kinh tế, quản lý doanh nghiệp và về pháp luật.

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

      Có khả năng tự học tập và nghiên cứu khoa học độc lập, học tập sau đại học trong lĩnh vực chuyên ngành về Quản trị Du lịch – Khách sạn và các ngành khác như: Quản trị Nhân sự, Quản trị Doanh nghiệp, Quản trị Chất lượng, Quản trị Dự án, Thương mại, Ngoại thương, Tài chính,…

**401 - Quản trị Kinh doanh - Quản trị Doanh nghiệp**

**1. Kiến thức.**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng ; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức cơ bản về toán học ứng dụng như xác suất thống kê, qui hoạch toán học và quản lý kinh tế, đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

     Có kiến thức về kinh tế học, nắm vững nội dung kinh tế vi mô, kinh tế vĩ mô để vận dụng vào các lĩnh vực quản trị công ty.

     Có trình độ tin học tương ứng trình độ B; sử dụng tốt một số phần mềm phân tích và quản lý như SPSS, EVIEW…

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC; có khả năng giao tiếp tiếng Anh trong công việc, học tập và nghiên cứu;

     Có kiến thức về quản trị nhân sự; quản trị sản xuất; quản trị công nghệ; quản trị chất lượng; quản trị dự án…

     Có kiến thức về các qui trình quản lý kinh tế như kế toán, tài chính, ngân hàng, các chính sách và chế độ liên quan đến lĩnh vực công nghiệp;

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng.**

     Hoạch định nguồn nhân lực, tuyển dụng, đào tạo và đánh giá nhân viên theo cách chuyên nghiệp và hiện đại;

     Tổ chức và kiểm soát trong sản xuất từ việc thiết kế sản phẩm đến bố trí mặt bằng, hoạch định nhu cầu nguyên vật liệu, điều độ sản xuất và quản lý hàng tồn kho;

     Xây dựng hệ thống sản xuất của doanh nghiệp có độ linh hoạt cao. Kiểm soát và đánh giá chất lượng các yếu tố đầu vào của quá trình sản xuất và đầu ra của sản phẩm đảm bảo theo yêu cầu khách hàng;

     Thẩm định, phân tích và lựa chọn dự án, hoạch định và lập tiến độ dự án, giám sát và kiểm soát dự án;

     Phối hợp với các bộ phận một cách hiệu quả trong quản lý điều hành các hoạt động sản xuất;

     Hoạch định, tổ chức triển khai cũng như kiểm soát chiến lược cho một công ty; có khả năng phân tích, chọn lọc và đưa ra các quyết định mang tính chiến lược cho hoạt đông công ty;

**3. Thái độ.**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc theo nhóm;

     Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giả quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành kinh tế và quản trị doanh nghiệp, biết đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy và lập luận trong điều hành quản lý.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

     Sinh viên có đủ khả năng làm việc tại các công ty sản xuất kinh doanh trong nước cũng như nước ngoài tại phòng nhân sự, phòng quản trị sản xuất, phòng kinh doanh, phòng tiếp thị và quảng cáo ở tất cả các loại hình công ty và các tổ chức khác, với vai trò là người thực hiện trực tiếp hay người điều hành và quản lý.

     Sinh viên cũng làm được ở các Ban Quản lý Dự án, Ban Quản lý Khu Công nghiệp, các Sở, Ban, Ngành trong quản lý nhà nước.

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Có khả năng tự học tập và nghiên cứu khoa học độc lập. Có khả năng tiếp tục các chương trình sau đại học trong lĩnh vực chuyên ngành về Quản trị Doanh nghiệp và các ngành khác như: Quản trị Nhân sự, Quản trị Sản xuất, Quản trị Chất lượng, Quản trị Dự án, Thương mại, Ngoại thương, Tài chính,…

**302 - Công nghệ Sinh học.**

**1. Mục tiêu đào tạo**

     Đào tạo kỹ sư Công Nghệ Sinh Học có đạo đức và có năng lực chuyên môn theo chuẩn kiến thức và kỹ năng sau:

**2. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng ; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển của chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có trình độ tin học tương đương trình độ B. Biết sử dụng các phần mềm Autocad, ...

      Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC;

       Có kiến thức về di truyền, kỹ thuật di truyền, CNSH phân tử, công nghệ tế bào, công nghệ vi sinh ứng dụng, công nghệ lên men, CNSH thực vật, CNSH động vật và công nghệ sinh học ứng dụng trong sản xuất thực phẩm, dược phẩm, môi trường,...

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**3. Kỹ năng**

      Triển khai nghiên cứu, chuyển giao công nghệ và sản xuất kinh doanh thuộc các lĩnh vực nông nghiệp, dược phẩm, thực phẩm, môi trường và tài nguyên.

      Kỹ năng nghiên cứu: có kỹ năng phân tích, tổng hợp, có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn tiếp cận với công nghệ hiện đại.

      Kỹ năng làm việc theo nhóm: biết tổ chức sắp xếp công việc một cách khoa học, có thể hợp tác làm việc với nhiều người, có trách nhiệm với công việc được giao.

      Kỹ năng giao tiếp: có khả năng thuyết trình, nói chuyện trước đám đông.

4. Thái độ

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.

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

           Làm việc tại các nhà máy, bệnh viện, các phòng thí nghiệm thuộc các viện nghiên cứu; có thể làm cán bộ giảng dạy trong các trường Đại học, Cao đẳng và Trung học chuyên nghiệp về đào tạo ngành Công nghệ Sinh học.

**301 - Ngành Nông nghiệp.**

**1. Mục tiêu đào tạo**

     Đào tạo kỹ sư nông nghiệp có đạo đức tốt, có năng lực chuyên môn theo chuẩn kiến thức và kỹ năng sau:

**2. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng ; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển của chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có trình độ tin học tương đương trình độ B. Biết sử dụng các phần mềm Autocad, ...

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC;

     Có kiến thức tốt về sinh lý và sinh hóa thực vật,  nông hóa thổ nhưỡng, bảo vệ thực vật,  bảo quản sản phẩm sau thu hoạch, chọn tạo giống cây trồng, kỹ thuật gieo trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật nhằm tạo ra các sản phẩm rau, hoa, cây lâm nghiệp và cây công nghiệp có năng suất, chất lượng, sức cạnh tranh và hiệu quả kinh tế cao, góp phần bảo vệ môi trường và phát triển nông nghiệp bền vững.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**3. Kỹ năng**

     Chọn tạo giống cây trồng, kỹ thuật gieo trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật.

     Tư vấn về chọn tạo giống cây trồng, kỹ thuật gieo trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật.

     Kỹ năng nghiên cứu: có kỹ năng phân tích, tổng hợp, có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn tiếp cận với công nghệ hiện đại.

     Kỹ năng làm việc theo nhóm: biết tổ chức sắp xếp công việc một cách khoa học, có thể hợp tác làm việc với nhiều người, có trách nhiệm với công việc được giao

     Kỹ năng giao tiếp: có khả năng thuyết trình, nói chuyện trước đám đông.

**4. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.

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

     Các công ty liên doanh và tư nhân về sản xuất nông nghiệp, các tổ chức Khuyến nông,  Chi cục bảo vệ thực vật, Viện nghiên cứu khoa học nông nghiệp, Sở nông nghiệp và phát triển nông thôn, .... có thể làm cán bộ giảng dạy trong các trường đại học, cao đẳng và trung học chuyên nghiệp về đào tạo ngành nông nghiệp.

**300 - Công nghệ Môi trường.**

**1. Mục tiêu đào tạo**

     Đào tạo kỹ sư môi trường có đạo đức tốt, có năng lực chuyên môn theo chuẩn kiến thức và kỹ năng sau:

**2. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng ; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển của chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có trình độ tin học tương đương trình độ B; Biết sử dụng các phần mềm Autocad, các phần mềm ứng dụng GIS.

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC;

     Có kiến thức về các quá trình biến đổi hóa học, vật lý và sinh học của chất ô nhiễm, sự lan truyền của chúng trong môi trường nước, môi trường không khí và môi trường đất; Nắm vững các quá trình hoạt động của vi sinh vật hiếu khí, kỵ khí trong xử lý nước cấp, nước thải, chất thải rắn, không khí và đất.

     Có hiểu biết quy trình công nghệ và thiết kế các hệ thống xử lý chất thải lỏng, chất thải rắn và khí thải.

     Hiểu biết và nắm vững các tiêu chuẩn môi trường để đánh giá tác động môi trường của khu công nghiệp hoặc các khu dân cư như các tiêu chuẩn ISO 14000, các điều khoản luật và chính sách về môi trường tại Việt Nam.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**3. Kỹ năng**

     Tư vấn, thiết kế hệ thống xử lý nước thải và nước cấp; hệ thống xử lý ô nhiễm đất và đưa ra các giải pháp công nghệ để tái tạo lại đất; hệ thống xử lý ô nhiễm không khí và đưa ra các giải pháp công nghệ giảm thiểu nguồn ô nhiễm; quản lý, xử lý chất rắn, vận hành các bãi chôn lấp chất thải rắn.

     Điều hành quản lý các nhà máy xử lý ô nhiễm môi trường; lập kế họach, dự án đánh giá tác động môi trường cho khu công nghiệp hoặc khu dân cư.

     Kỹ năng nghiên cứu: có kỹ năng phân tích, tổng hợp, có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn tiếp cận với công nghệ hiện đại.

     Kỹ năng làm việc theo nhóm: biết tổ chức sắp xếp công việc một cách khoa học, có thể hợp tác làm việc với nhiều người, có trách nhiệm với công việc được giao

     Kỹ năng giao tiếp: có khả năng thuyết trình, nói chuyện trước đám đông.

**4. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.

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

     Các kỹ sư môi trường có thể làm việc tại các nhà máy xử lý nước thải; các trạm quan trắc môi trường; các khu quản lý, xử lý chất thải rắn (bãi chôn lấp chất thải rắn); các viện nghiên cứu về môi trường; các sở Khoa học & Công nghệ, các sở Môi trường và Tài nguyên trong cả nước. Có thể làm chuyên gia tư vấn cho các chương trình dự án đánh giá tác động môi trường; có thể là cán bộ giảng dạy trong các trường Đại học, Cao đẳng và Trung học chuyên nghiệp về đào tạo Công nghệ Môi trường.

**202 - Công nghệ Thực Phẩm**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển của chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn, khoa học tự nhiên.

     Đạt trình độ B tin học (thành thạo tin học văn phòng), sử dụng các  phần mềm phục vụ cho công việc  như: AutoCAD , StatGraphic 3.2.

     Có khả năng đọc hiểu và dịch các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành. Đạt trình độ tiếng Anh : TOEIC ≥400.

     Tỷ lệ kiến thức lý thuyết / thực hành: 6/4

     Có kiến thức cơ bản về quy trình công nghệ sản xuất, chế biến thực phẩm như: chế biến bảo quản nông sản sau thu hoạch (thịt, trứng, sữa, thủy sản...,rau, quả, trà, cà phê, thuốc lá...), nước giải khát và các sản phẩm lên men (rượu, bia, sữa...)

     Có kiến thức về các quá trình máy thiết bị như truyền nhiệt, truyền khối, cơ lưu chất và cơ học vật liệu rời. Tính toán thiết kế thiết bị hóa chất, thiết bị phản ứng..

     Có kiến thức về kinh tế như: quản trị, marketing, kinh tế  kỹ thuật và hiểu biết về các hệ thống quản lý chất lượng như: ISO, GMP, HACCP, TQM,...

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Nắm vững các kỹ năng thực hành, thực tập sát với thực tế  (lao động thực tế tại cơ sở sản xuất 6 tháng)

     Thiết kế và lập kế hoạch sản xuất; lập dự án; điều hành và quản lý công nghệ, kỹ thuật cho các cơ sở nhà máy sản xuất, chế biến thực phẩm.

     Có khả năng đọc và hiểu được các bản vẽ kỹ thuật: có khả năng tính toán, thiết kế, xây dựng, vận hành và kiểm soát được dây chuyền công nghệ, hệ thống  máy – thiết bị trong sản xuất các sản phẩm liên quan đến hóa chất – thực phẩm.

     Phân tích và kiểm nghiệm các chỉ tiêu thuộc quy định của Bộ y tế về mức độ và an toàn vệ sinh thực phẩm và giá trị dinh dưỡng.

     Có khả năng nghiên cứu và phát triển các sản phẩm mới.

     Kỹ năng giao tiếp và nắm vững về phương pháp nghiên cứu khoa học sáng tạo.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.

     Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và có ý thức tiếp cận với công nghệ hiện đại trong ngành công nghệ thực phẩm, có khả năng làm việc theo nhóm.

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

     Sinh viên sau khi tốt nghiệp ngành Công nghệ Thực phẩm có khả năng làm việc ngay tại các nhà máy chế biến thực phẩm với vai trò là cán bộ điều hành sản xuất trong các công ty, nhà máy; cán bộ phòng kỹ thuật; cán bộ phòng quản lý chất lượng và đảm bảo chất lượng; cán bộ phòng kế hoạch sản xuất, chuyên gia trong phân tích, kiểm nghiệm thực phẩm; trong  nghiên cứu và phát triển sản phẩm; trong kinh doanh thiết bị, hóa chất, bao bì, phụ gia và hương liệu thực phẩm; ở các trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và các viện nghiên cứu.

     Học tập nâng cao trình độ chuyên môn sau đại học (Thạc sĩ, Tiến sĩ) về Công nghệ chế biến thực phẩm, Công nghệ chế biến và bảo quản nông sản sau thu hoạch và Công nghệ sinh học.

**201 - Ngành Công nghệ Hóa**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn, khoa học tự nhiên.

     Đạt trình độ B tin học (thành thạo tin học văn phòng), sử dụng các  phần mềm phục vụ cho công việc  như: AutoCAD , StatGraphic 3.2.

     Có khả năng đọc, hiểu và dịch các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.  Đạt trình độ tiếng Anh : TOEIC ≥400.

     Tỷ lệ kiến thức lý thuyết / thực hành: 6/4

     Có kiến thức cơ bản về các quy trình công nghệ sản xuất hóa chất và các sản phẩm của ngành công nghệ hóa như: Công nghệ sản xuất mỹ phẩm và hương liệu, công nghệ sản xuất chất tẩy rửa, Cơ sở tổng hợp hóa dược, Công nghệ thuộc da, Công nghệ Vật liệu (Silicat, Polymer, Composite,. v.v... ) và có kiến thức trong việc nghiên cứu, đánh giá và lên kế hoạch xử lý các chất thải  sinh hoạt và công nghiệp (rắn, lỏng, khí)

     Có kiến thức về các quá trình máy thiết bị như truyền nhiệt, truyền khối, cơ lưu chất và cơ học vật liệu rời, tính toán thiết kế thiết bị hóa chất, thiết bị phản ứng..

     Có kiến thức về kinh tế như: quản trị, marketing, kinh tế  kỹ thuật và hiểu biết về các hệ thống quản lý chất lượng như: ISO, GMP, HACCP, TQM,...

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Nắm vững các kỹ năng thực hành, thực tập sát với thực tế (lao động thực tế tại cơ sở sản xuất 6 tháng)

     Thiết kế và lập kế hoạch sản xuất; lập dự án; điều hành và quản lý công nghệ, kỹ thuật cho các cơ sở nhà máy.

     Có khả năng đọc và hiểu được các bản vẽ kỹ thuật: có khả năng tính toán, thiết kế, xây dựng, vận hành và kiểm soát được dây chuyền công nghệ, hệ thống  máy – thiết bị trong sản xuất các sản phẩm liên quan đến hóa chất.

     Phân tích, kiểm tra và đánh giá được các chỉ tiêu yêu cầu đối với các sản phẩm tẩy rửa, hương liệu, mỹ phẩm, dược phẩm, mức độ an toàn của nguyên liệu và sản phẩm.

     Kỹ năng giao tiếp và nắm vững về phương pháp nghiên cứu khoa học sáng tạo.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.

     Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và có ý thức tiếp cận với công nghệ hiện đại trong ngành công nghệ hóa, có khả năng làm việc theo nhóm.

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

     Sinh viên sau khi tốt nghiệp ngành Công Nghệ Hóa có khả năng làm việc ngay tại các nhà máy sản xuất hóa chất với vai trò là cán bộ điều hành sản xuất trong các công ty, nhà máy; cán bộ phòng kỹ thuật; cán bộ phòng quản lý chất lượng và đảm bảo chất lượng; cán bộ phòng kế hoạch sản xuất, chuyên gia trong phân tích, kiểm nghiệm sản phẩm; trong nghiên cứu và phát triển sản phẩm; trong kinh doanh thiết bị, hóa chất, bao bì, phụ gia; ở các trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và các viện nghiên cứu.

     Học tập nâng cao trình độ chuyên môn sau đại học (Thạc sĩ, Tiến sĩ) về Công nghệ Hoá học (Máy thiết bị, Hoá lọc dầu, Hoá lý,...) và trong các lĩnh vực có liên quan như: Công nghệ vật liệu, Công nghệ môi trường, Công nghệ thực phẩm, Công nghệ sinh học.

**109 - Kỹ thuật Điện - Điện tử.**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển của chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên phù hợp với chuyên ngành  được đào tạo.

     Có sức khỏe để đáp ứng làm việc ở môi trường áp lực công việc cao.

     Chương trình đào tạo xây dựng theo hướng tự học, tự nghiên cứu và thực hành. Cụ thể chương trình đào tạo khoa đã xây dựng 40% tự học và thực hành, 60% học lý thuyết, qua đó tự học, tự rèn luyện kỹ năng và kiến thức thực tế.

     Có khả năng tự học và tự nghiên cứu ứng dụng thực tế, có tư duy kết hợp đa lĩnh vực, kết hợp kinh tế với kỹ thuật thông qua các cuộc thi ROBOCON.

     Có đủ kiến thức và các kỹ năng cứng – mềm, đáp ứng nhu cầu tuyển dụng lao động của các công ty.

     Có trình độ tin học tương đương trình độ B, sử dụng tốt các phần mềm chuyên ngành điện tử như Orcad, AutoCad, Matlab, …

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC.

     Nắm vững các nguyên lý hoạt động của hệ thống Điện, Điện tử, Tự động, Cơ điện tử và khả năng tự học, tự nghiên cứu các hệ thống đó.

     Có kiến thức và khả năng áp dụng các phương pháp phân tích quy trình công nghệ và hoạt động của các thiết bị điều khiển bằng điện tử, chẩn đoán và phân tích các sự cố, thiết kế thay thế, sửa chữa, cải tiến chế độ làm việc của các thiết bị thiết bị điện và điện tử một cách thành thạo theo chuẩn thế giới.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Thiết kế, vẽ và mô phỏng mạch điện tử trên máy tính, thi công các mạch điện tử.

     Thiết kế, vẽ, đọc thành thạo các sơ đồ và thi công các công trình về điện dân dụng, điện công nghiệp.

     Được trang bị kỹ về kiến thức chuyên ngành, có khả năng tiếp cận nhanh các thiết bị mới phục vụ cho vận hành, sản xuất.

     Lắp đặt, vận hành, sửa chữa thiết bị điện, điện tử trong dân dụng và công nghiệp.

     Lập trình điều khiển PLC, xây dựng mạng truyền thông công nghiệp, lập trình các họ Vi điều khiển 89X, AVR, PIC, vi mạch số lập trình PLD, DSP,….

     Đọc, nghiên cứu và triển khai tài liệu về chuyên ngành bằng tiếng Anh, làm việc theo nhóm

     SV sau khi ra trường làm việc được ngay tại công ty, không phải đào tạo lại vì SV được đi lao động thực tế tại công ty 6 tháng.

     Có khả năng phân tích, tổng hợp, đề xuất giải pháp cải tiến hoặc chế tạo thiết bị.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức tuân thủ pháp luật nhà nước, có trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tinh thần làm việc theo nhóm, khả năng tự nghiên cứu, tư duy sáng tạo, làm việc độc lập.

     Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành Điện – Điện tử, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

      Làm việc với vai trò người thực hiện trực tiếp hay quản lý, điều hành tại các nơi sau:

     Các công ty sản xuất và lắp ráp các thiết bị điện - điện tử.

     Làm việc tại các công ty điện lực, các công ty truyền tải và phân phối điện.

     Các công ty tư vấn, thiết kế điện - điện tử  dân dụng và công nghiệp.

     Các công ty sản xuất có sử dụng các hệ thống tự động hóa điện – điện tử.

     Bảo trì, vận hành hệ thống điện cho tất cả các công ty.

     Các viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực điện – điện tử.

     Các trường đại học, cao đẳng, trung cấp và dạy nghề.

**5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Tiếp tục học sau đại học các chuyên ngành thuộc lĩnh vực Điện – Điện tử  như: tự động hóa, thiết bị mạng, hệ thống điện và kỹ thuật điện tử.

     Nghiên cứu triển khai các ứng dụng của ngành điện tử trong thực tế.

**108 - Công nghệ Tự động**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng ; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển của chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên phù hợp với chuyên ngành  được đào tạo.

     Có sức khỏe để đáp ứng làm việc ở môi trường áp lực công việc cao.

     Chương trình đào tạo xây dựng theo hướng tự học, tự nghiên cứu và thực hành.Cụ thể chương trình đào tạo khoa đã xây dựng 40%tự học và thực hành, 60% học lý thuyết, qua đó tự học, tự rèn luyện kỹ năng và kiến thức thực tế.

     Có khả năng tự học và tự nghiên cứu.

     SV có tổng điểm toàn khóa đạt 7 điểm trở lên có khả năng làm các công trình NCKH ứng dụng thực tế tại các công ty.

     Có đủ kiến thức và kỹ năng cứng - mềm, đáp ứng nhu cầu lao động của các công ty.

     Có trình độ tin học tương đương trình độ B; sử dụng tốt các phần mềm chuyên ngành thiết kế các hệ thống tự động công nghiệp như: Matlab, Automation Studio, AutomationML, CAEX, WinCC, STEP7, CX-One, MELSOFT, IFix…

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC.

     Có kiến thức về điều khiển tự động, cấu trúc của hệ thống sản xuất, kiến thức về các phương thức điều khiển trong các hệ thống sản xuất được tự động hóa.

     Các kiến thức và khả năng áp dụng những kiến thức về module sản xuất linh hoạt (FMS), hệ thống tích hợp dùng máy tính (CIM), mạng truyền thông công nghiệp,… để xây dựng, giải quyết và đưa ra các giải pháp cho các hệ thống điều khiển phân tán (DCS), điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu (SCADA) dùng PLC, PAC.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Vận hành, khai thác, bảo trì, bảo dưỡng hệ thống và trang thiết bị tự động.

     Sử dụng được các phần mềm mô phỏng - ứng dụng trong kỹ thuật: Matlab, Automation Studio, AutomationML, CAEX, WinCC, STEP7, CX-One, MELSOFT, IFix….

     Xây dựng và vận hành các module sản xuất linh hoạt (FMS), hệ thống sản xuất tích hợp dùng máy tính (CIM), hệ thống điều khiển phân tán (DCS), điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu (SCADA) dùng PLC, PAC.

     Được trang bị kỹ về kiến thức chuyên ngành, có khả năng tiếp cận nhanh các thiết bị mới phục vụ cho vận hành, sản xuất.

     Có khả năng đọc, hiểu tài liệu chuyên ngành tiếng Anh, làm việc theo nhóm.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc theo nhóm.

     Có phương pháp làm việc khoa học, tư duy sáng tạo, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành công nghệ tự động, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

     Các công ty tư vấn, thiết kế hệ thống tự động.

     Các nhà phân phối, bán hàng kỹ thuật.

     Các công ty, xí nghiệp có ứng dụng hệ thống tự động trong sản xuất.…với vai trò người thực hiện trực tiếp hay người quản lý, điều hành.

**5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Có khả năng tự học tập, nghiên cứu, khả năng tiếp thu nhanh các chuyên ngành sâu và hẹp thuộc lĩnh vực tự động hóa, công nghệ chế tạo thiết bị chính xác…

     Học và nghiên cứu các bậc học cao hơn như Thạc sĩ, Tiến sĩ.

**106 - Xây dựng cầu đường**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng ; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển của chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Sinh viên được đào tạo và nắm vững kiến thức về khoa học tự nhiên và xã hội. Rèn luyện thể lực bằng các môn điền kinh, bóng đá, bóng chuyền, cầu lông, bơi lội,… Bên cạnh đó kiến thức về giáo dục quốc phòng cũng được chú trọng. Sinh viên phải có ý thức, trách nhiệm của bản thân và cộng động trong công cuộc xây dựng và bảo vệ tổ quốc.

     Trình độ ngoại ngữ (Anh văn) trước khi ra trường phải đạt tương đương với TOIEC 400 điểm và tin học tương đương trình độ B.

     Công tác khảo sát

     Sinh viên có các kiến thức khảo sát địa hình, khảo sát địa chất công trình, địa chất thủy văn và kỹ năng thực hiện các phép thử nghiệm thí nghiệm.

     Công tác thiết kế

      Sinh viên phải thành thạo các phần mềm tính dự toán và tính kết cấu công trình giao thông như: AutoCAD, Sap2000, Midas, Nova,…

     Sinh viên có kiến thức về vật liệu xây dựng, cơ học kết cấu, tính toán thiết kế đường, kết cấu áo đường, thiết kế cầu, nền và móng mố trụ cầu, …

     Công tác thi công

         Có kiến thức về máy xây dựng, tổ chức thi công, kinh tế xây dựng, tham gia giám sát công trình giao thông,…

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Tham gia thiết kế, tổ chức triển khai thi công các công trình giao thông, đường và cầu.

     Lập dự toán, tư vấn giám sát và quản lý các dự án xây dựng trong cầu, đường bộ.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có lương tâm nghề nghiệp, ý thức trách nhiệm cao, khả năng làm việc độc lập cũng như  làm việc theo nhóm.

     Luôn luôn tuân thủ theo luật xây dựng, giải quyết các vấn đề nảy sinh trong công tác xây dựng một cách khoa học nhất.

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

     Chương trình  đào tạo phù hợp với nhu cầu thực tế xã hội do vậy sinh viên ra trường có thể bắt đầu công việc như: khai triển thiết kế tuyến đường, cầu, tính toán kết cấu áo đường, tổ chức thi công cầu đường, giám sát thi công, lập dự toán, tham gia đấu thầu, quản lý dự án xây dựng giao thông, làm việc tại các cơ quan quản lý nhà nước, các nhà máy xí nghiệp sản xuất vật liệu xây dựng, sản xuất bê tông, nhựa đường ….

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Đủ điều kiện và kiến thức tham gia các bậc học cao hơn như : Thạc sĩ, Tiến sĩ… chuyên ngành xây dựng cầu đường hoặc tham gia các khóa học ngắn hạn chuyên sâu về cầu đường, tính toán các công trình giao thông.

**105 - Xây dựng dân dụng & công nghiệp**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

      Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Sinh viên được đào tạo và nắm vững kiến thức về khoa học tự nhiên và xã hội. Rèn luyện thể lực bằng các môn điền kinh, bóng đá, bóng chuyền, cầu lông, bơi lội,… Bên cạnh đó kiến thức về giáo dục quốc phòng cũng được chú trọng. Sinh viên phải có ý thức, trách nhiệm của bản thân và cộng động trong công cuộc xây dựng và bảo vệ tổ quốc.

     Trình độ ngoại ngữ (Anh văn) trước khi ra trường phải đạt tương đương với TOIEC 400 điểm và tin học tương đương trình độ B.

     Công tác khảo sát:

Sinh viên có các kiến thức khảo sát địa hình, khảo sát địa chất công trình và kỹ năng thực hiện các phép thử nghiệm.

     Công tác thiết kế:

         Sinh viên thành thạo các phần mềm tính dự toán và tính kết cấu công trình như: AutoCAD, Sap2000, Etab, SaFe, …

         Sinh viên có kiến thức về vật liệu xây dựng, cơ học kết cấu, kết cấu thép, kết cấu bê tông cốt thép, nền và móng…

     Công tác thi công:

         Có kiến thức về máy xây dựng, tổ chức thi công, kinh tế xây dựng, giám sát công trình,…

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Tham gia thiết kế, thiết kế kết cấu, tổ chức triển khai thi công các công trình dân dụng và công nghiệp.

     Lập dự toán, tư vấn giám sát vá quản lý các dự án xây dựng.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có lương tâm nghề nghiệp, ý thức trách nhiệm cao, khả năng làm việc độc lập cũng như làm việc theo nhóm.

     Luôn luôn tuân thủ theo luật xây dựng, giải quyết các vấn đề nảy sinh trong công tác xây dựng một cách khoa học nhất.

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

     Chương trình đào tạo phù hợp với nhu cầu thực tế xã hội do vậy sinh viên ra trường có thể bắt đầu công việc như: thiết kế kết cấu, tổ chức thi công, giám sát thi công, lập dự toán, tham gia đấu thầu, quản lý dự án xây dựng, làm việc tại các cơ quan quản lý nhà nước, các nhà máy xí nghiệp sản xuất vật liệu xây dựng, sản xuất bê tông tươi…

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Đủ điều kiện và kiến thức tham gia các bậc học cao hơn như Thạc sĩ, Tiến sĩ… chuyên ngành xây dựng hoặc tham gia các khóa học ngắn hạn chuyên sâu về xây dựng, tính toán các công trình.

**104 - Cơ điện tử**

**1. Kiến thức**

     Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

     Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

    Có kiến thức về toán và khả năng vận dụng toán học để giải quyết các yêu cầu thực tế của công việc hoặc có thể tham gia học tập ở các trình độ cao hơn;

   Có kiến thức tốt để sử dụng và khai thác các phần mềm phục vụ công tác văn phòng như Word, Excel, Powerpoit, thư điện tử …

    Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC (TOEIC quốc tế do Viện Khảo Thí Hoa Kỳ tổ chức); Có khả năng đọc, hiểu các tài liệu chuyên ngành viết bằng tiếng Anh để phục vụ cho công việc và học tập.

     Có kiến thức về an toàn lao động, môi trường công nghiệp để nâng cao ý thức và nhận biết tầm quan trọng của vấn đề môi trường.

     Có hiểu biết cơ bản về công nghệ chế tạo cơ khí; công nghệ vi xử lý và điều khiển; kỹ thuật mạng máy tính, mạng truyền thông công nghiệp và lập trình điều khiển; nguyên lý hoạt động và trao đổi thông tin giữa các thành phần của hệ thống tích hợp;

     Có kiến thức và khả năng áp dụng được các qui trình, công nghệ gia công CAD/CAM/CNC.

     Có kiến thức về điều khiển tự động, kỹ thuật điều khiển có tiếp điểm, kỹ thuật lập trình PLC, hệ thống khí nén, cảm biến và kết hợp chúng lại để hình thành nên các bộ điều khiển tự động hoặc xây dựng thành các sản phẩm Cơ Điện Tử hoặc hệ thống Cơ Điện Tử.

     Có kiến thức về các phần mềm chuyên ngành như Orcad, Eagle, Proteus, hệ thống mạng truyền thông công nghiệp, hệ thống SCADA,  Matlab; Labview; Visual Basic, C, C++; WinCC để thiết kế, triển khai, xây dựng, vận hành và bảo trì hệ thống tự động hóa quá trình sản xuất ...

     Có kiến thức thực tế của quá trình sản xuất công nghiệp và các mối quan hệ kỹ thuật – công nghệ - kinh tế giữa các công đoạn trong sản xuất công nghiệp.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

2. Kỹ năng

     Vận hành, khai thác, bảo dưỡng các hệ thống cơ điện tử hoặc các loại sản phẩm cơ điện tử với các hệ thống truyền động cơ khí, điện - khí nén, điện – thuỷ lực, điều khiển truyền động điện, servo điện - thuỷ - khí; Vận dụng tốt các phương thức điều khiển: lập trình PLC, vi điều khiển, robot, các loại cảm biến, mạng truyền thông công nghiệp;

     Đề xuất, thiết kế các giải pháp tự động hóa cho các hệ thống điều khiển, các modul sản xuất linh hoạt, hệ thống điều khiển các quá trình với chức năng điều khiển, giám sát và thu thập dữ liệu;

     Đề xuất, thiết kế, lập dự án; tham gia tổ chức, điều hành và quản lý kỹ thuật cho cụm, trạm và hệ thống tự động cũng như trong các hoạt động dịch vụ kỹ thuật liên quan;

     Trình bày, giải đáp và phản biện các vấn đề thuộc lĩnh vực hệ thống cơ điện tử hoặc các loại sản phẩm cơ điện tử;

     Tiếp cận và nắm bắt các công nghệ mới dựa trên kiến thức, kỹ năng tiếp thu được trong các môn học lý thuyết và thực hành từ nhà trường.

     Lập quy trình công nghệ và gia công các sản phẩm bằng công nghệ CAD/CAM/CNC.

3. Thái độ

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; Có phương pháp làm việc khoa học, tư duy sáng tạo, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành cơ điện tử, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận; có kỹ năng làm việc theo nhóm.

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

     Các doanh nghiệp sản xuất, dịch vụ kỹ thuật, các cơ sở đào tạo và nghiên cứu có liên quan đến các giải pháp tự động hóa sử dụng hệ thống và sản phẩm cơ điện tử với vai trò người thực hiện trực tiếp hay người quản lý, điều hành.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

     Tiếp tục học tập, nghiên cứu các chuyên ngành sâu ở bậc đào tạo sau đại học như Cơ điện tử, Tự động hoá; các lĩnh vực quản lý, điều hành sản xuất

**103 - Ngành điện công nghiệp**

**1. Kiến thức**

    Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

     Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

     Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

    Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

     Có kiến thức về toán và khả năng vận dụng toán học để giải quyết các yêu cầu thực tế của công việc hoặc có thể tham gia học tập ở các trình độ cao hơn;

     Có kiến thức tốt để sử dụng và khai thác các phần mềm phục vụ công tác văn phòng như Word, Excel, Powerpoit, thư điện tử …

     Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC (TOEIC quốc tế do Viện Khảo Thí Hoa Kỳ tổ chức); Có khả năng đọc, hiểu các tài liệu chuyên ngành viết bằng tiếng Anh để phục vụ cho công việc và học tập.

     Có kiến thức về an toàn điện, an toàn lao động, có khả năng vẽ và đọc được các bản vẽ kỹ thuật chuyên ngành điện.

     Có kiến thức về máy biến áp, máy điện (Động cơ, máy phát điện), hệ thống lạnh trong công nghiệp.

     Có kiến thức về kỹ thuật điện tử, kỹ thuật số, hệ thống cảm biến, lập trình IC và áp dụng các kỹ thuật này để phân tích, thiết kế mạch cho các thiết bị điện tử công nghiệp;

     Có kiến thức về hệ thống cung cấp điện, hệ thống truyền tải, phân phối và tiêu thụ điện năng; hệ thống chiếu sáng; hệ thống chống sét;

     Các kiến thức về nguyên lý hoạt động và đặc tính của các thiết bị điện trong công nghiệp và dân dụng để tính toán, thiết kế, sửa chữa, khai thác hết năng suất và đảm bảo tính năng vận hành tối ưu của thiết bị trong hệ thống và tiết kiệm năng lượng;

     Có kiến thức về điều khiển tự động, kỹ thuật điều khiển có tiếp điểm, kỹ thuật lập trình PLC, hệ thống khí nén, cảm biến, cơ cấu truyền động servo, inverter và kết hợp chúng lại để hình thành nên các bộ điều khiển tự động hoặc xây dựng thành các máy móc phục vụ quá trình công nghiệp hóa và hiện đại hóa đất nước.

     Có kiến thức về Orcad, Eagle, Proteus, (Vẽ mạch điện, mạch in và mô phỏng mạch điện tử); Autocad, Matlab; Visual Basic, C, C++; WinCC, mạng truyền thông công nghiệp, hệ thống SCADA để thiết kế, triển khai, xây dựng, vận hành và bảo trì hệ thống tự động hóa quá trình sản xuất.

     Có kiến thức thực tế của quá trình sản xuất công nghiệp và các mối quan hệ kỹ thuật – công nghệ - kinh tế giữa các công đoạn trong sản xuất công nghiệp, để xây dựng, tổ chức, điều hành và quản lý các dự án về điện trong công nghiệp và dân dụng.

     Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

     Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

     Có thể thiết kế, thi công, vận hành và bảo trì hệ thống truyền tải và phân phối điện năng cho các nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư.

     Có thể thiết kế, thi công, vận hành và bảo trì hệ thống chiếu sáng, hệ thống chống sét đảm bảo điều kiện kinh tế, kỹ thuật và an toàn.

     Có thể tính toán, thiết kế và thi công các mạng điện cung cấp cho các phân xưởng sản xuất, nhà ở, văn phòng, cao ốc …

     Có thể thiết kế và vận hành hệ thống điều khiển tự động công nghiệp vừa và nhỏ, hệ thống điều khiển bằng PLC, vi xử lý, mini SCADA (điều khiển bằng máy tính) …

     Có khả năng thiết kế, thi công các giải pháp tiết kiệm năng lượng điện.

     Tham gia xây dựng, tổ chức, điều hành và quản lý các dự án cung cấp điện có hiệu quả.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

     Có trách nhiệm trong công việc; thái độ và đạo đức nghề nghiệp tốt; có ý thức kỷ luật cao; có khả năng làm việc theo nhóm, khả năng tự học tập nâng cao trình độ và có thể làm việc độc lập; có tác phong công nghiệp tốt;

     Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích, tính toán để giải quyết các vấn đề nảy sinh trong quá trình làm việc liên quan đến chuyên ngành điện công nghiệp.

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

     Các công ty xí nghiệp công nghiệp đều cần một đội ngũ kỹ sư lành nghề để vận hành các máy móc hiện đại vì vậy kỹ sư điện công nghiệp ra trường có thể làm ở tất cả các nhà máy xí nghiệp trong khu công nghiệp có sử dụng các máy móc liên quan đến điện.

     Có thể làm tại các nhà máy nhiệt điện, khí điện đạm và thủy điện, các công ty tư vấn, thiết kế và xây lắp điện; các công ty truyền tải và phân phối điện hoặc làm việc cho tập đoàn điện lực Việt Nam với vai trò người vận hành, thiết kế hoặc quản lý kỹ thuật;

     Làm việc tại các cơ sở đào tạo, các viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực điện công nghiệp.

**5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

     Có thể tiếp tục học lên Thạc sĩ, Tiến sĩ các chuyên ngành như: Thiết bị, mạng và nhà máy điện; Nhà máy điện; Hệ thống điện; Tự động hóa;

**102 - Ngành điện tử viễn thông**

**1.  Kiến thức**

Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên phù hợp với chuyên ngành được đào tạo.

Có sức khỏe để đáp ứng làm việc ở môi trường áp lực công việc cao.

Chương trình đào tạo xây dựng theo hướng tự học, tự nghiên cứu và thực hành. Cụ thể Khoa đã xây dựng chương trình đào tạo 40% tự học và thực hành, 60% lý thuyết, qua đó sinh viên học cách tự học, tự rèn luyện nhiều kỹ năng và kiến thức thực tế.

Có khả năng tự học và tự nghiên cứu các ứng dụng thực tế, có tư duy kết hợp kiến thức đa lĩnh vực.

SV có tổng điểm toàn khóa đạt 7 điểm trở lên có khả năng làm các công trình NCKH ứng dụng thực tế tại các công ty.

Có đủ kiến thức và năng lực cứng - mềm, đáp ứng nhu cầu tuyển dụng lao động của các công ty.

Có trình độ tin học tương đương trình độ B, sử dụng tốt các phần mềm chuyên ngành điện tử viễn thông như Amdocs CES – Cramer OSS (Hệ thống hỗ trợ vận hành cho mạng 3G), ORCAD, Matlab, Proteus…

Có kiến thức về nguyên lý, các phương pháp phân tích hoạt động các hệ thống kỹ thuật, công nghệ điện tử viễn thông như: hệ thống kỹ thuật điện tử tương tự, hệ thống điện tử số, hệ thống thông tin vệ tinh, hệ thống thông tin quang, hệ thống viba, hệ thống chuyển mạch, công nghệ FPGA, lập trình IC số và áp dụng các kỹ thuật này để phân tích, thiết kế mạch cho các thiết bị điện tử ứng dụng trong viễn thông.

Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC.

Có kiến thức và biết áp dụng các kỹ thuật viễn thông như: ghép kênh, trải phổ, anten truyền sóng, chuyển mạch, truyền dẫn, truyền số liệu và áp dụng các kỹ thuật này để phân tích hoạt động và vận hành bảo dưỡng các thiết bị tương ứng.

Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

Thiết kế, triển khai, xây dựng, vận hành và bảo trì hệ thống điện tử, viễn thông, hệ thống chuyển mạch, truyền số liệu, truyền dẫn thông tin quang, truyền dẫn vi ba, thông tin vệ tinh.

Đề xuất và triển khai các giải pháp quản lý mạng viễn thông. Thiết kế và quản lý mạng máy tính, mạng truyền số liệu.

Thiết kế mạch điện tử ứng dụng trong hệ thống quản lý và truyền thông tin như tổng đài nội bộ, tổng đài kỹ thuật số dung lượng nhỏ.

Thiết kế, đề xuất các giải pháp hệ thống thông tin cho các doanh nghiệp.

Phân tích và xử lý các tình huống thực tiễn trong khi vận hành, bảo dưỡng các thiết bị điện tử, viễn thông.

Tiếp cận và nắm bắt nhanh các công nghệ điện tử, viễn thông mới trên nền tảng các môn học lý thuyết và thực hành từ nhà trường.

Có khả năng đọc, hiểu tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh, làm việc theo nhóm.

**3. Thái độ**

Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tinh thần làm việc theo nhóm, khả năng tự nghiên cứu, tư duy sáng tạo, làm việc độc lập.

Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn và đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

**4. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

Các xí nghiệp điện tử, viễn thông, đài phát thanh – truyền hình, công ty tư vấn, thiết kế mạng viễn thông như: truyền dẫn, truyền số liệu; các công ty: điện thoại, thông tin di động, sản xuất thiết bị điện tử - viễn thông, thiết kế vi mạch, thiết bị mạng viễn thông với vai trò người vận hành, thiết kế trực tiếp hoặc quản lý, điều phối kỹ thuật.

**5. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

Có khả năng tiếp tục học tập sau đại học các chuyên ngành thuộc lĩnh vực Điện tử viễn thông như: Điện tử, Viễn thông, Quản lý mạng viễn thông, … Nghiên cứu ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của lĩnh vực điện tử, viễn thông.

**101 - CNTT – Hệ thống thông tin**

**1. Kiến thức**

Hiểu biết những kiến thức căn bản về Chủ nghĩa Duy vật; Học thuyết giá trị thặng dư, Học thuyết về Chủ nghĩa Tư bản Độc Quyền; về sứ mệnh lịch sử của giai cấp Công nhân và Cách mạng xã hội chủ nghĩa…

Có kiến thức căn bản về sự ra đời của Đảng; đường lối của Đảng và Cách mạng XHCN; Có niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng để định hướng phấn đấu theo mục tiêu, lý tưởng và đường lối của Đảng; Có ý thức trách nhiệm trước nhiệm vụ trọng đại của đất nước. Có thể vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị xã hội v.v.. theo đường lối chính sách của Đảng.

Có kiến thức về Tư tưởng Hồ Chí Minh để vận dụng sáng tạo và phát triển chủ nghĩa Mác – Lênin vào điều kiện thực tế Việt Nam. Xác định được vai trò nền tảng kim chỉ nam của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với cách mạng Việt Nam; Có hiểu biết về cuộc đời và sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh, có ý thức tự nguyện “Sống, chiến đấu, học tập theo gương Bác Hồ vĩ đại”.

Có sức khỏe để học tập, lao động, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam ngày càng phát triển bền vững;

Nắm vững kiến thức cơ sở, nền tảng của ngành như: lập trình, cấu trúc dữ liệu, giải thuật, cơ sở dữ liệu, kiến trúc máy tính, hệ điều hành, công nghệ phần mềm, mạng máy tính, … tạo điều kiện thuận lợi cho việc học tập các môn chuyên ngành, nghiên cứu chuyên sâu, tiếp cận dễ dàng với các công nghệ mới;

Có kiến thức và kỹ năng Tin học tiên tiến đáp ứng nhu cầu thực tiễn về việc ứng dụng Công nghệ Thông tin trong các tổ chức kinh tế - xã hội, phù hợp với yêu cầu của thị trường lao động trong lĩnh vực Công nghệ Thông tin (CNTT).

  Có trình độ tiếng Anh đủ để làm việc, nghiên cứu và học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp.

Nắm vững các quy định trong lao động, về vệ sinh công nghiệp và môi trường.

Năm cuối sinh viên phải lao động thực tế tại Doanh nghiệp 6 tháng

Đối với sinh viên có điểm trung bình chung toàn khoá từ 7 trở lên phải Nghiên cứu Khoa học từ những đề tài thực tế tại các Doanh nghiệp.

**2. Kỹ năng**

  Thiết kế, xây dựng, vận hành, bảo trì và phát triển hệ thống thông tin cho các cơ quan, trường học, doanh nghiệp. Sử dụng thành thạo các hệ thống cơ sở dữ liệu quan hệ phổ biến.

Thiết kế, xây dựng, vận hành, bảo trì và quản trị hệ thống thương mại điện tử cho các cơ quan, doanh nghiệp.

  Tổ chức, triển khai và quản lý các dự án phần mềm tại các công ty tin học. Thành thạo trong việc áp dụng các qui trình xây dựng phần mềm chuyên nghiệp.

Thiết kế, vận hành và bảo trì hệ thống mạng cục bộ, mạng diện rộng cho các cơ quan, doanh nghiệp. Tiếp cận được các công nghệ mạng mới và thành thạo trong vấn đề bảo mật hệ thống mạng.

  Xây dựng, điều hành và phát triển chương trình đào tạo tin học, hệ thống học tập trực tuyến (E-learning) cho các tổ chức có ứng dụng CNTT;

Khai thác, vận hành, bảo trì hệ thống mạng sử dụng công nghệ CISCO, Microsoft và các công nghệ mã nguồn mở.

**3. Thái độ**

Dạy cho sinh viên làm việc theo trái tim người Việt, ý chí người Đức, phong cách người Nhật. Nên thái độ phải thể hiện các yêu cầu sau:

  Đạo đức, tác phong công nghiệp

Tích cực trong hoạt động nghiên cứu phát triển

   Hợp tác, hỗ trợ đồng nghiệp trong mọi hoạt động

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

Sinh viên tốt nghiệp có khả năng làm việc tại :

Các công ty phát triển phần mềm, gia công phần mềm;

Các công ty tư vấn – thiết kế giải pháp mạng,

Các công ty cung cấp giải pháp công nghệ thông tin.

Các công ty lắp ráp, phân phối máy tính và các thiết bị tin học.

Các bộ phận vận hành và phát triển CNTT ở các doanh nghiệp và các cơ quan nhà nước.

Các cơ sở đào tạo, các tổ chức nghiên cứu về công nghệ thông tin.

Tại các đơn vị đó, sinh viên có thể đảm nhận các chức vụ cao trong quản lý công nghệ thông tin như : Project Manager, Architect, CIO…

**5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

Với kiến thức và kỹ năng đã trang bị, sinh viên có khả năng tiếp tục theo học các chuyên ngành máy tính ở bậc sau đại học;

  Có kỹ năng tiếp thu nhanh các công nghệ mới, khai thác hiệu quả nguồn tài nguyên thông tin trên Internet;

  Tiếp tục nâng cao trình độ để đảm nhận những chức vụ cao hơn trong quản lý CNTT.

**6. Điều kiện tốt nghiệp**

Về ngoại ngữ:

Sinh viên tốt nghiệp phải có một trong các chứng chỉ sau:

Chướng chỉ TOEFL International thi trên giấy đạt từ 350 trở lên

Chứng chỉ TOEFL IBT đạt từ 32 điểm trở lên

Chứng chỉ TOEIC đạt từ 400 điểm trở lên

Chứng chỉ IELTS đạt từ 4.5 điểm trở lên

Về Tin học:

Sinh viên tốt nghiệp phải có một trong các chứng chỉ quốc tế sau:

Chứng chỉ CCNA (Cisco Certified Networking Associate) hoặc các chứng chỉ CCNA Exploration của các học viện mạng của CISCO cấp.

Chứng chỉ MCSA (Microsoft Certified Systems Administrator)

Chứng chỉ MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer)

Chứng chỉ NW – Kỹ sư Hệ thống Mạng theo chuẩn Nhật Bản

Chứng chỉ MCDBA (Microsoft Certified Database Administrator)

Chứng chỉ OCA (Oracle Certified Associate)

Chứng chỉ OCP (Oracle Certified Professional)

Chứng chỉ DB - Kỹ sư Hệ thống cơ sở dữ liệu theo chuẩn Nhật Bản

Chứng chỉ MCPD (Microsoft Certified Professional Developer)

Chứng chỉ MCAD (Microsoft Certified Applications Developer)

Chứng chỉ SCJP (Sun Certified Java Programmer)

Chứng chỉ SW – Kỹ sư Thiết kế và Phát triển phần mềm theo chuẩn Nhật Bản