

# QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG

Tên chương trình đào tạo:

HỆ THỐNG ĐIỆN

Ngành đào tạo:

Công nghệ Kỹ Thuật Điện

## 1. Kiến thức

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững kiến thức của chuyên ngành Hệ thống điện ở các lĩnh vực sản xuất, truyền tải, phân phối điện năng.
- Có kiến thức về an toàn và vệ sinh công nghiệp, nắm vững kiến thức an toàn điện.
- Có khả năng học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## 2. Kỹ năng

- Có kỹ năng tham gia vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống cung cấp điện, truyền động điện trong công nghiệp.
- Có kỹ năng vận hành, bảo dưỡng, tham gia thi công - sửa chữa phần điện trong nhà máy điện, trạm biến áp, lưới truyền tải và phân phối điện.
- Đề ra các biện pháp an toàn, đảm bảo an toàn cho người và thiết bị khi thực hiện các công việc về điện.
- Có khả năng thiết kế mạng điện địa phương.
- Kỹ năng nhận thức, phân tích, nghiên cứu và giải quyết vấn đề dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.
- Có khả năng tham gia huấn luyện, hướng dẫn nhân viên kỹ thuật trong lĩnh vực hệ thống điện.
- Có khả năng tự học để nâng cao trình độ tay nghề phù hợp với yêu cầu của công việc chuyên môn

## 3. Thái độ, hành vi

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có tinh thần trách nhiệm cao trong lao động.
- Luôn nghiêm túc thực hiện các quy định về an toàn điện.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.

- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

#### **4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

Sau khi tốt nghiệp ra trường, sinh viên có thể công tác tại các nhà máy điện (vận hành phần điện trong nhà máy điện), các công ty truyền tải, công ty phân phối điện hoặc các đơn vị hoạt động điện lực khác. Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật điện.

# QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG

Tên chương trình đào tạo:	THỦY ĐIỆN
Ngành đào tạo:	Công nghệ kỹ thuật điện

## 1. Kiến thức

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững kiến thức của chuyên ngành Thủy điện điện bao gồm các kiến thức về nhà máy thủy điện (tua-bin nước, thiết bị phụ nhà máy thủy điện ...), phần điện trong nhà máy điện và trạm biến áp, bảo vệ rơle và tự động hóa...
- Có kiến thức về an toàn và vệ sinh công nghiệp, nắm vững kiến thức an toàn điện.
- Có khả năng học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## 2. Kỹ năng

- Có kỹ năng tham gia vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống cung cấp điện, truyền động điện trong công nghiệp.
- Có kỹ năng vận hành, bảo dưỡng, tham gia thi công - sửa chữa các thiết bị điều khiển, đo lường, bảo vệ trong nhà máy thủy điện.
- Đề ra các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong quá trình công tác.
- Kỹ năng nhận thức, phân tích, nghiên cứu và giải quyết vấn đề dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.
- Có khả năng tham gia huấn luyện, hướng dẫn nhân viên kỹ thuật trong lĩnh vực thủy điện.
- Có khả năng tự cập nhật các kiến thức, nâng cao trình độ tay nghề phù hợp với yêu cầu của công việc chuyên môn.

## 3. Thái độ, hành vi

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có tinh thần trách nhiệm cao trong lao động.
- Luôn nghiêm túc thực hiện các quy định về an toàn.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.

- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

#### **4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

Sau khi tốt nghiệp ra trường, sinh viên có thể công tác tại các nhà máy thủy điện, các ban quản lý dự án thủy điện, các công ty tư vấn xây dựng điện hoặc các đơn vị hoạt động điện lực khác. Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật điện.

# QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG

Tên chương trình đào tạo: NHIỆT ĐIỆN  
Ngành đào tạo: Công nghệ Kỹ thuật điện

## 1. Kiến thức

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững kiến thức của chuyên ngành Nhiệt điện điện bao gồm các kiến thức về nhà máy nhiệt điện (lò hơi, tua-bin hơi, tua-bin khí...), phần điện trong nhà máy điện và trạm biến áp, bảo vệ rơle và tự động hóa...
- Có kiến thức về an toàn và vệ sinh công nghiệp, nắm vững kiến thức an toàn điện.
- Có khả năng học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## 2. Kỹ năng

- Có kỹ năng tham gia vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống cung cấp điện, truyền động điện trong công nghiệp.
- Có kỹ năng vận hành, bảo dưỡng, tham gia thi công - sửa chữa các thiết bị điều khiển, đo lường, bảo vệ trong nhà máy nhiệt điện.
- Đề ra các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong quá trình công tác.
- Kỹ năng nhận thức, phân tích, nghiên cứu và giải quyết vấn đề dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.
- Có khả năng tự cập nhật các kiến thức, nâng cao trình độ tay nghề phù hợp với yêu cầu của công việc chuyên môn.
- Có khả năng tham gia huấn luyện, hướng dẫn nhân viên kỹ thuật trong lĩnh vực nhiệt điện.

## 3. Thái độ, hành vi

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có tinh thần trách nhiệm cao trong lao động.
- Luôn nghiêm túc thực hiện các quy định về an toàn.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.
- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

## 4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp ra trường, sinh viên có thể công tác tại các nhà máy nhiệt điện, các ban quản lý dự án nhiệt điện, các công ty tư vấn xây dựng điện hoặc các đơn vị hoạt động điện lực khác. Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật điện.

# QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG

**Tên chương trình đào tạo:** ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

**Ngành đào tạo:** Công nghệ Kỹ thuật điện

## 1. Kiến thức

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững kiến thức thuộc lĩnh vực điện công nghiệp bao gồm kiến thức về trang bị điện, điều khiển tự động, điện tử công suất, điều khiển lập trình ...
- Có kiến thức về an toàn và vệ sinh công nghiệp, nắm vững kiến thức về an toàn điện.
- Có khả năng học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## 2. Kỹ năng

- Có kỹ năng vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các trang bị điện công nghiệp.
- Có kỹ năng vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống cung cấp điện, truyền động điện trong công nghiệp và dân dụng.
- Đề ra các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong quá trình công tác.
- Kỹ năng nhận thức, phân tích, nghiên cứu và giải quyết vấn đề dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.
- Có khả năng tự cập nhật các kiến thức, nâng cao trình độ tay nghề phù hợp sự thay đổi của công nghệ,
- Có khả năng tham gia huấn luyện, hướng dẫn nhân viên kỹ thuật.

## 3. Thái độ, hành vi:

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có tinh thần trách nhiệm cao trong lao động.
- Luôn nghiêm túc thực hiện các quy định về an toàn.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.
- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

## 4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp ra trường, sinh viên có thể công tác tại các nhà máy sản xuất công nghiệp, khu chế xuất, khu công nghiệp. Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật điện.



# QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG

Tên chương trình đào tạo: ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG

Ngành đào tạo: Công nghệ Kỹ thuật Điện tử, Viễn thông

## 1. Kiến thức

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững kiến thức về lĩnh vực viễn thông: Hệ thống viễn thông, kỹ thuật truyền số liệu, truyền sóng và anten, thiết bị đầu cuối, cáp kim loại và cáp quang...
- Có khả năng học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## 2. Kỹ năng

- Biết khai thác, vận hành, hướng dẫn vận hành các hệ thống viễn thông và thiết bị kỹ thuật điện tử.
- Đủ khả năng tham gia sửa chữa, nghiên cứu nâng cao trong lĩnh vực truyền tải thông tin và thiết bị điện tử viễn thông.
- Có khả năng triển khai, bảo trì hệ thống, thiết bị mạng viễn thông và thiết bị điện tử.
- Có khả năng tham gia huấn luyện, hướng dẫn nhân viên kỹ thuật trong lĩnh vực viễn thông, điện tử.
- Kỹ năng nhận thức, phân tích, nghiên cứu và giải quyết vấn đề dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.
- Có khả năng tự cập nhật các kiến thức, nâng cao trình độ tay nghề phù hợp với yêu cầu của công việc chuyên môn.

## 3. Thái độ, hành vi

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có tinh thần trách nhiệm cao trong lao động.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.
- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

## 4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp ra trường, sinh viên có thể công tác tại các công ty, nhà máy sản xuất hoặc kinh doanh trong lĩnh vực điện tử - viễn thông như các công ty thông tin di động, các nhà máy lắp ráp thiết bị điện tử, đài phát thanh, đài truyền hình ở các vị trí: vận hành, quản lý, khai thác, bảo trì thiết bị và hệ thống viễn thông. Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật điện tử - viễn thông.

# **QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG**

**Tên chương trình đào tạo:** QUẢN TRỊ KINH DOANH

**Ngành đào tạo:** Quản trị kinh doanh

## **1. Kiến thức**

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững các kiến thức về chức năng, quá trình kinh doanh và quản trị ở các doanh nghiệp.
- Có kiến thức cơ bản về sản xuất, truyền tải, phân phối điện năng bao gồm kiến thức về các loại nhà máy điện, cấu trúc của lưới điện và các thiết bị trên lưới điện.
- Có kiến thức về những đặc thù trong kinh doanh điện, nắm vững các quy trình kinh doanh điện năng.
- Có khả năng học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## **2. Kỹ năng**

- Kỹ năng nhận thức, phân tích, nghiên cứu và giải quyết các vấn đề trong kinh doanh dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.
- Có khả năng tham gia hoạch định chiến lược và kế hoạch kinh doanh của doanh nghiệp.
- Biết tổ chức hoạt động kinh doanh.
- Có khả năng thực hiện công tác kinh doanh tại các đơn vị điện lực.
- Có khả năng tự cập nhật các kiến thức, nâng cao trình độ để thích ứng với môi trường kinh doanh trong điều kiện hội nhập quốc tế.

## **3. Thái độ, hành vi**

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Tinh thần kỷ luật và trách nhiệm cao trong lao động.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.
- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

## **4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể đảm nhận các vị trí tổ chức, quản lý, kinh doanh tại các công ty điện lực hoặc các doanh nghiệp hoạt động ở những lĩnh vực khác thuộc các thành phần kinh tế. Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Quản trị kinh doanh.

# **QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG**

**Tên chương trình đào tạo:** QUẢN LÝ CÔNG NGHIỆP

**Ngành đào tạo:** Quản trị kinh doanh

## **1. Kiến thức:**

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững các kiến thức về chức năng, quá trình kinh doanh và quản trị ở các doanh nghiệp.
- Có hiểu biết về công nghệ, kỹ thuật của các ngành công nghiệp điện, điện tử, cơ khí.
- Có kiến thức quản lý, tổ chức sản xuất trong doanh nghiệp công nghiệp.
- Có đủ khả năng để học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## **2. Kỹ năng:**

- Kỹ năng nhận thức, phân tích, nghiên cứu và giải quyết vấn đề dựa trên nền tảng kiến thức đã được trang bị.
- Có khả năng quản lý, tổ chức hoạt động sản xuất trong phân xưởng, nhà máy.
- Có kỹ năng lên kế hoạch, giám sát, vận hành các hoạt động về công nghệ, kỹ thuật.
- Có khả năng tự cập nhật các kiến thức, nâng cao trình độ tay nghề phù hợp trong điều kiện công nghệ thay đổi.

## **3. Thái độ, hành vi:**

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có tinh thần trách nhiệm cao trong lao động.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.
- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

## **4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể đảm nhận các vị trí tổ chức, quản lý hoặc tham gia hoạt động sản xuất và kinh doanh tại các các nhà máy, xí nghiệp, khu công nghiệp hoạt động ở nhiều lĩnh vực: điện, điện tử, cơ khí... Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Quản trị kinh doanh.



# **QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG**

**Tên chương trình đào tạo:** KẾ TÓAN DOANH NGHIỆP

**Ngành đào tạo:** Kế toán

## **1. Kiến thức:**

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
- Nắm vững những kiến thức chuyên môn của ngành kinh tế như quy trình công nghệ kế toán, kiểm toán, phân tích hoạt động kinh doanh.
- Có kiến thức cơ bản về sản xuất, truyền tải, phân phối điện năng bao gồm kiến thức về các loại nhà máy điện, cấu trúc của lưới điện và các thiết bị trên lưới điện.
- Có kiến thức về những đặc thù trong kinh doanh điện, nắm vững các quy trình kinh doanh điện năng.
- Có khả năng học lên các trình độ cao hơn.
- Có trình độ tiếng Anh, Tin học: chứng chỉ B Anh văn, chứng chỉ A Tin học hoặc tương đương.

## **2. Kỹ năng:**

- Nắm vững các khái niệm, nguyên lý, phương pháp và các công cụ trong việc thực hiện các công việc kế toán.
- Có khả năng phân tích tình hình tài chính, khả năng dự báo và hoạch định tài chính doanh nghiệp.
- Có khả năng cơ bản về việc tổ chức công tác kế toán, thực hành thành thạo các phần hành kế toán doanh nghiệp.
- Có khả năng thực hiện công tác kinh doanh tại các đơn vị điện lực
- Có khả năng tự cập nhật các kiến thức, nâng cao trình độ để thích ứng với môi trường kinh doanh trong điều kiện hội nhập quốc tế.

## **3. Thái độ, hành vi:**

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật của Nhà Nước và các quy định của trường, của cơ quan.
- Tinh thần kỷ luật và trách nhiệm cao trong lao động.
- Yêu nghề, có đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp.
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc.
- Hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ.

#### **4. Khả năng công tác sau khi tốt nghiệp**

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể đảm nhận công tác ở các lĩnh vực kế toán và kinh doanh tại các doanh nghiệp của ngành Điện hoặc tại các doanh nghiệp, cơ quan hành chính sự nghiệp và các tổ chức kinh tế - xã hội khác. Sinh viên cũng có thể học liên thông lên bậc đại học ngành Kế toán.