**NGÀNH QUẢN LÝ CÔNG NGHIỆP**

**1. Ngành Quản lý công nghiệp**

- Mã ngành: **7510601**

- Bằng tốt nghiệp được cấp: Kỹ sư

- Thời gian đào tạo: 4,5 năm

**- Các chuyên ngành đào tạo ngành Quản lý công nghiệp** *(Thí sinh trúng tuyển vào ngành có thể lựa chọn một trong các chuyên ngành để theo học)*

1. Quản lý công nghiệp chất lượng cao

2. Quản lý công nghiệp đại trà

**2. Chuẩn đầu ra**

2.1. Kiến thức

* Hiểu và vận dụng tốt các kiến thức, kỹ thuật, kỹ năng và công cụ tiên tiến trong lĩnh vực quản lý công nghiệp vào công việc chuyên môn;
* Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên để giải các bài toán thuộc lĩnh vực quản lý công nghiệp;
* Có khả năng thực hiện các thí nghiệm, đo lường; phân tích diễn giải các kết quả và ứng dụng vào cải tiến các quy trình sản xuất;
* Có khả năng tạo lập (xây dựng) các hệ thống, quy trình công nghệ trong lĩnh vực quản lý công nghiệp;
* Có năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

2.2. Kỹ năng

* Có khả năng làm việc hiệu quả với vai trò là thành viên hoặc nhóm trưởng trong một nhóm tư vấn quản lý năng lượng;
* Có khả năng phát hiện các vấn đề trong lĩnh vực Quản lý công nghiệp; phân tích và giải quyết chúng;
* Có kỹ năng viết, thuyết trình và sử dụng công cụ đồ thị để truyền tải thông tin, kiến thức trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật; Có khả năng tìm kiếm và sử dụng các tài liệu chuyên môn phục vụ cho công việc

2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

* Có ý thức không ngừng học hỏi và trau dồi nghề nghiệp, có khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp;
* Có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cao, tôn trọng sự khác biệt;
* Có ý thức về đảm bảo chất lượng, tiến độ và liên tục cải tiến trong công việc.

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

Kỹ sư quản lý công nghiệp có khả năng làm việc tại:

* Các doanh nghiệp sản xuất công nghiệp (sản xuất cơ khí, điện, điện tử, hoá chất, dệt may, luyện kim...); Các doanh nghiệp tư vấn và dịch vụ công nghiệp (Bảo dưỡng công nghiệp, Tư vấn chất lượng, ...);
* Các tập đoàn hoạt động trong lĩnh vức công nghiệp: Tập đoàn Than, Hoá Chất, Điện lực, Dầu Khí,...
* Các cơ sở giáo dục đào tạo (Trường cao đẳng, trường nghề, học viện,...);
* Các cơ quan nghiên cứu, cư quan quản lý nhà nước (Viện, Trung tâm nghiên cứu,... thuộc các Bộ Công Thương, Sở Công Thương)

Chương trình đạo tạo Quản lý Công nghiệp tại đại học Điện lực giúp người học làm việc được các vị trí và công việc như sau:

* Quản lý sản xuất tại các nhà máy với công việc: hoạch định sản xuất, quản lý mua hàng và tồn kho, quản lý nhân viên.
* Tư vấn thiết kế, cải tiến công nghiệp: thiết kế và triển khai kế hoạch sản xuất tinh gọn (Lean) và giảm thời gian sản xuất trong cả lĩnh vực sản xuất và dịch vụ, hệ thống hướng tới khách hàng (6 Sigma)…
* Quản lý chất lượng: phân tích chi tiết cơ sở dữ liệu, kiểm định quá trình để xác định các khu vực cần cải tiến, quản lý việc thực hiện những thay đổi.
* Lập kế hoạch và quản lý chuổi cung ứng: thương lượng các hợp đồng, thiết lập mối quan hệ với các nhà cung cấp, duy trì sự chính xác của hệ thống mua hàng,…
* Quản lý nhân sự: hoạch định nhân sự, khảo sát nhu cầu đào tạo và lên kế hoạch đào tạo, định biên, kế hoạch động viên và quan hệ lao động…
* Quản lý kinh doanh: nghiên cứu thị trường, hoạch định chiến lược, kế hoạch kinh doanh, xây dựng phương thức kinh doanh theo từng bối cảnh khác nhau.
* Cán bộ nghiên cứu, chuyên viên trong các lĩnh vực về sản xuất và dịch vụ công nghiệp
* Giảng dạy các môn học thuộc chuyên ngành quản lý công nghiệp.

**4. Chương trình đào tạo**

| **TT** | **Mã môn học** | **Tên môn học** | **Khoa QLMH** | **TC** | **Năm thứ** | **Học kỳ** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8210015 | Giáo dục thể chất 1 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 1 |  |
| 2 | 8203001 | Nhập môn tin học | Công nghệ thông tin | 3 | 1 | 1 |  |
| 3 | 8211001 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 4 | 8211005 | Pháp luật đại cương | Khoa học chính trị | 2 | 1 | 1 |  |
| 5 | 8210011 | Tiếng Anh 1 | Ngoại ngữ | 4 | 1 | 1 |  |
| 6 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 7 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | Khoa học tự nhiên | 2 | 1 | 1 |  |
| 8 | 8210010 | Vật lý | Khoa học tự nhiên | 3 | 1 | 1 |  |
| 9 | 8228032 | Giáo dục quốc phòng 1 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 10 | 8228033 | Giáo dục quốc phòng 2 | GDTC&QPAN | 2 | 1 | 2 |  |
| 11 | 8228034 | Giáo dục quốc phòng 3 | GDTC&QPAN | 6 | 1 | 2 |  |
| 12 | 8228035 | Giáo dục quốc phòng 4 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 13 | 8210016 | Giáo dục thể chất 2 | GDTC&QPAN | 1 | 1 | 2 |  |
| 14 | 8211002 | Những Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | Khoa học chính trị | 3 | 1 | 2 |  |
| 15 | 8210012 | Tiếng Anh 2 | Ngoại ngữ | 3 | 1 | 2 |  |
| 16 | 8206003 | Vẽ kỹ thuật 1 | Cơ khí & Động lực | 2 | 1 | 2 |  |
| 17 | 8211003 | Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt nam | Khoa học chính trị | 3 | 2 | 1 |  |
| 18 | 8210017 | Giáo dục thể chất 3 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 1 |  |
| 19 | 8202004 | Kinh tế học đại cương | Quản lý CN&NL | 2 | 2 | 1 |  |
| 20 | 8201035 | Kỹ thuật điện đại cương | Kỹ thuật điện | 2 | 2 | 1 |  |
| 21 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | Công nghệ năng lượng | 2 | 2 | 1 |  |
| 22 | 8207002 | Marketing căn bản | Kinh tế & Quản lý | 2 | 2 | 1 |  |
| 23 | 8202026 | Toán kinh tế | Quản lý CN&NL | 3 | 2 | 1 |  |
| 24 | 8292001 | Thực tập Điện cơ bản (D1) | Xưởng thực hành | 1 | 2 | 1 |  |
| 25 | 8210004 | Xác suất thống kê | Khoa học tự nhiên | 2 | 2 | 1 |  |
| 26 | 8210018 | Giáo dục thể chất 4 | GDTC&QPAN | 1 | 2 | 2 |  |
| 27 | 8208007 | Kế toán quản trị và chi phí | Kinh tế & Quản lý | 2 | 2 | 2 |  |
| 28 | 8202302 | Kinh tế lượng | Quản lý CN&NL | 3 | 2 | 2 |  |
| 29 | 8204018 | Kỹ thuật đo lường | Điều khiển & TĐH | 2 | 2 | 2 |  |
| 30 | 8207049 | Quản lý nguồn nhân lực | Kinh tế & Quản lý | 2 | 2 | 2 |  |
| 31 | 8208027 | Quản lý tài chính | Kinh tế & Quản lý | 3 | 2 | 2 |  |
| 32 | 8207028 | Quản trị học | Kinh tế & Quản lý | 3 | 2 | 2 |  |
| 33 | 8211004 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Khoa học chính trị | 2 | 2 | 2 |  |
| 34 | 8202076 | Định mức kinh tế - kỹ thuật | Quản lý CN&NL | 2 | 3 | 1 |  |
| 35 | 8209092 | Hệ thống cung cấp năng lượng nhiệt | Công nghệ năng lượng | 3 | 3 | 1 |  |
| 36 | 8202088 | Kinh tế công nghiệp | Quản lý CN&NL | 2 | 3 | 1 |  |
| 37 | 8207019 | Quản lý logistics | Quản lý CN&NL | 2 | 3 | 1 |  |
| 38 | 8207026 | Quản lý tác nghiệp | Kinh tế & Quản lý | 3 | 3 | 1 |  |
| 39 | 8202095 | Tiếng Anh chuyên ngành QLCN1 | Quản lý CN&NL | 2 | 3 | 1 |  |
| 40 | 8208306 | Tin học ứng dụng trong quản lý kinh tế | Kinh tế & Quản lý | 2 | 3 | 1 |  |
| 41 | 8207036 | Thương mại điện tử\* | Kinh tế & Quản lý | 2 | 3 | 1 |  |
| 42 | 8201034 | Hệ thống cung cấp điện | Kỹ thuật điện | 3 | 3 | 2 |  |
| 43 | 8202014 | Phân tích và quản lý dự án | Quản lý CN&NL | 3 | 3 | 2 |  |
| 44 | 8207016 | Quản lý chất lượng | Kinh tế & Quản lý | 2 | 3 | 2 |  |
| 45 | 8209108 | Sản xuất sạch hơn | Công nghệ năng lượng | 2 | 3 | 2 |  |
| 46 | 8202019 | Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả | Quản lý CN&NL | 3 | 3 | 2 |  |
| 47 | 8202096 | Tiếng Anh chuyên ngành QLCN2 | Quản lý CN&NL | 2 | 3 | 2 |  |
| 48 | 8202093 | Thực tập nhận thức QLCN | Quản lý CN&NL | 2 | 3 | 2 |  |
| 49 | 8207012 | Hệ thống thông tin quản lý | Kinh tế & Quản lý | 2 | 4 | 1 |  |
| 50 | 8202050 | Lập kế hoạch và điều độ sản xuất | Quản lý CN&NL | 3 | 4 | 1 |  |
| 51 | 8202089 | Phân tích hệ thống sản xuất | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 1 |  |
| 52 | 8202098 | Phương pháp 5S và Kaizen | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 1 |  |
| 53 | 8202079 | Quản lý bảo dưỡng trong công nghiệp | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 1 |  |
| 54 | 8202061 | Quản lý dự trữ và kho hàng | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 1 |  |
| 55 | 8202064 | Quản trị sản xuất tinh gọn | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 1 |  |
| 56 | 8202094 | Thực tập vận hành QLCN | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 1 |  |
| 57 | 8202087 | Hệ thống quản lý sản xuất tiên tiến | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 2 |  |
| 58 | 8202078 | Mô phỏng hệ thống | Quản lý CN&NL | 3 | 4 | 2 |  |
| 59 | 8202090 | Phát triển sản phẩm | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 2 |  |
| 60 | 8207018 | Quản lý công nghệ | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 2 |  |
| 61 | 8207048 | Quản lý mua sắm | Kinh tế & Quản lý | 2 | 4 | 2 |  |
| 62 | 8202023 | Thực tập quản lý | Quản lý CN&NL | 4 | 4 | 2 |  |
| 63 | 8202034 | Xây dựng mô hình quản lý năng lượng\_CĐ6 | Quản lý CN&NL | 2 | 4 | 2 |  |
| 64 | 8202303 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | Quản lý CN&NL | 10 | 5 | 1 |  |
| 65 | 8202036 | Thực tập tốt nghiệp | Quản lý CN&NL | 4 | 5 | 1 |  |