

Chương trình đào tạo kỹ sư Quản lý công nghiệp Trường ĐH Điện lực

Thúc đẩy phát triển công nghiệp là định hướng xuyên suốt trong chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của đất nước ta. Chương trình đào tạo ngành Quản lý công nghiệp tại Khoa Quản lý Công nghiệp và Năng lượng, Trường Đại học Điện lực trang bị cho người học các kiến thức, kỹ năng và các vị trí việc làm cụ thể như sau:

1. Ngành Quản lý công nghiệp

- Mã ngành: **7510601**
- Bằng tốt nghiệp được cấp: Kỹ sư
- Thời gian đào tạo: 4,5 năm
- Bao gồm 3 chuyên ngành: Quản lý sản xuất và tác nghiệp, Quản lý bảo dưỡng công nghiệp, Quản lý dự trữ và kho hàng

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 vực công nghiệp: Tập đoàn Than, Hoá chất, Điện lực, Dầu khí,...
- Các cơ sở giáo dục đào tạo (Trường Đại học, Cao đẳng, Trường nghề, Học viện,...);
- Các cơ quan nghiên cứu, cơ quan quản lý nhà nước (Viện, Trung tâm nghiên cứu,... thuộc Bộ Công Thương, Sở Công Thương các tỉnh thành)

Chương trình đào tạo Quản lý Công nghiệp tại đại học Điện lực giúp người học làm được các 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 sự.
- 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 chuỗi 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. Mô tả vắn tắt theo các chuyên ngành đào tạo

TT	Chuyên ngành	Kiến thức	Kỹ năng	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp
1	Quản lý sản xuất và tác nghiệp	Trang bị cho sinh viên kiến thức chuyên môn vững vàng trong lĩnh vực: - Quản lý và điều phối sản xuất, - Lập kế hoạch sản xuất, - Quản lý và kiểm soát chất lượng, - Cải tiến hệ thống sản xuất...	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm được các công việc sau: - Quản lý điều hành sản xuất, - Đảm bảo chất lượng, - Lập kế hoạch sản xuất, - Cải tiến hoạt động sản xuất, - Quản lý nhóm phân xưởng, - Quản lý chi phí sản xuất...	- Phòng Quản lý sản xuất - Phòng QC (kiểm soát chất lượng) - Phòng kế hoạch, - Phòng cải tiến, - Các phân xưởng sản xuất, - Phòng hành chính sản xuất...
2	Quản lý bảo dưỡng công nghiệp	Trang bị cho sinh viên những kiến thức toàn diện trong: - Quản lý bảo dưỡng, - Quản lý và bảo trì máy móc thiết bị, - Quản lý an toàn hệ thống, kiểm soát độ tin cậy thiết bị...	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm được các công việc sau: - Quản lý bảo dưỡng thiết bị, - Lập kế hoạch bảo trì hệ thống, - Xây dựng mô hình bảo dưỡng trong công nghiệp, - Đánh giá độ tin cậy máy móc thiết bị, đánh giá hiệu suất tổng thể thiết bị OEE...	- Phòng Cơ điện, - Phòng Kỹ thuật, - Phòng Kế hoạch, - Phòng Cải tiến, - Tổ sửa chữa, - Các phân xưởng sản xuất...

3	Quản lý dự trữ và kho hàng	Trang bị cho sinh viên những kiến thức chuyên sâu tiên tiến trong: - Quản lý dự trữ, quản lý kho hàng, - Quản lý trung tâm phân phối, - Quản lý giao nhận, quản lý xuất nhập kho, quản lý đơn hàng...	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm được các công việc sau: - Thủ kho, - Quản lý mua hàng, - Quản lý phân phối, - Quản lý kinh doanh...	- Phòng mua hàng, - Phòng kinh doanh, - Kho nguyên vật liệu, - Kho thành phẩm, - Trung tâm Logistic, - Trung tâm phân phối....
---	----------------------------	--	---	---

- Khoa Quản lý Công nghiệp và Năng lượng -