

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 vực 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, cơ quan quản lý nhà nước (Viện, Trung tâm nghiên cứu,... thuộc các Bộ Công Thương, Sở Công Thương)

Chương trình đào 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 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. 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	

TT	Mã môn học	Tên môn học	Khoa QLMH	TC	Năm thứ	Học kỳ	Ghi chú
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	

TT	Mã môn học	Tên môn học	Khoa QLMH	TC	Năm thứ	Học kỳ	Ghi chú
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	