

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Ngành học: **Quản lý công nghiệp** (Industrial Management)

Mã ngành: 7510601

Hệ đào tạo: Chính quy

Thời gian: 4 năm

Danh hiệu: Kỹ sư

Đơn vị quản lý: Bộ môn Quản lý công nghiệp - Khoa Công nghệ

1. Mục tiêu đào tạo

Chương trình đào tạo Quản lý công nghiệp đào tạo kỹ sư có năng lực chuyên môn, phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt sẵn sàng làm việc trong các cơ sở giáo dục, công nghiệp, thương mại và dịch vụ. Sinh viên được trang bị các kiến thức cơ sở vững vàng, có khả năng giải quyết các vấn đề kinh tế, kỹ thuật, có khả năng phát triển nghiên cứu về chuyên ngành quản lý công nghiệp, đáp ứng nhu cầu lao động có trình độ quản lý của đất nước.

Các mục tiêu cụ thể như sau:

- a. Cung cấp cho sinh viên các kiến thức tổng hợp về khoa học cơ bản, kỹ thuật, kinh tế và tối ưu hóa mô hình sản xuất và dịch vụ, là điều kiện cần thiết để sinh viên phát huy tính sáng tạo trong hoạt động nghề nghiệp, khả năng tự học và tự nghiên cứu.
- b. Phát triển các kỹ năng giúp cho sinh viên có khả năng: giao tiếp, làm việc trong nhóm, kỹ năng giải quyết vấn đề, rèn luyện thái độ chuyên nghiệp và đạo đức nghề nghiệp; sẵn sàng làm việc trong môi trường hiện đại, phức tạp và học tập suốt đời.
- c. Rèn luyện kỹ năng về tiếng Anh trong học tập, nghiên cứu và giao tiếp.

2. Chuẩn đầu ra

Hoàn thành chương trình đào tạo sinh viên có kiến thức, kỹ năng và thái độ như sau:

2.1 Kiến thức

2.1.1 Khối kiến thức giáo dục đại cương

- a. Có kiến thức về khoa học chính trị, xã hội và nhân văn, pháp luật, đạo đức, rèn luyện thể chất và an ninh quốc phòng; (ABET-I).
- b. Vận dụng kiến thức toán học, kinh tế và kỹ thuật vào các vấn đề thuộc lĩnh vực quản lý công nghiệp; (ABET-a).
- c. Có kiến thức về các vấn đề đương đại; (ABET-j).

2.1.2 Khối kiến thức cơ sở ngành

- a. Vận dụng kiến thức toán học, kinh tế và kỹ thuật vào các vấn đề thuộc lĩnh vực quản lý công nghiệp; (ABET-a).
- b. Có kiến thức đủ rộng để hiểu được tác động của các giải pháp kinh tế, kỹ thuật lên xã hội trong bối cảnh toàn cầu; (ABET-h).

2.1.3 Khối kiến thức chuyên ngành

Kiến thức về phân tích, thiết kế một hệ thống, một thành phần hoặc một quá trình trong sản xuất và dịch vụ để đáp ứng các yêu cầu kinh tế, kỹ thuật, và phát triển bền vững; (ABET-c).

2.2 Kỹ năng

2.2.1 Kỹ năng cứng

- a. Thiết kế và tiến hành thí nghiệm để thu thập, phân tích và xử lý dữ liệu trong lĩnh vực quản lý công nghiệp; (ABET-b).
- b. Vận dụng các phương pháp, kỹ thuật, kỹ năng và các công cụ kỹ thuật hiện đại cần thiết cho thực hành kỹ thuật; (ABET-k).

2.2.2 Kỹ năng mềm

- Hoạt động hiệu quả trong các nhóm đa ngành để hoàn thành một mục đích chung; (ABET-d).
- Xác định, xây dựng và giải quyết vấn đề kinh tế và kỹ thuật trong quản lý công nghiệp; (ABET-e).
- Đọc, viết và trình bày các vấn đề kỹ thuật một cách hiệu quả; (ABET-g)
- Học tập suốt đời; (ABET-i).

2.3 Thái độ

- Có trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp; (ABET-f).
- Có ý thức về pháp luật, đạo đức, giữ gìn sức khỏe và quốc phòng; (ABET-l)
- Nhận thức được sự cần thiết của việc học suốt đời; (ABET-i).

3. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- Trở thành nghiên cứu viên, giảng viên trong lĩnh vực quản lý công nghiệp ở các Viện, Trung tâm nghiên cứu và các trường đại học, cao đẳng, nghề.
- Kỹ sư kế hoạch, kỹ sư quản lý kho, kỹ sư bảo trì, kỹ sư kiểm soát/quản lý chất lượng,... trong các doanh nghiệp sản xuất và dịch vụ.
- Quản đốc phân xưởng, giám sát sản xuất, quản lý dự án, quản lý nhân sự,... trong các cơ quan, công ty, xí nghiệp.

4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Tự học và nghiên cứu suốt đời.
- Học sau đại học (thạc sĩ, tiến sĩ) trong và ngoài nước.

5. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà đơn vị tham khảo

- Chuẩn kiểm định ABET và AUN-QA.
- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp của trường Đại học Bách khoa Tp. Hồ Chí Minh.
- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp của trường Đại học Quốc tế-Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh.

6. Chương trình đào tạo

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
Khối kiến thức Giáo dục đại cương									
1	QP006	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành	
2	QP007	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành	
3	QP008	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	3	3		20	65	Bố trí theo nhóm ngành	
4	QP009	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	1	1		10	10	Bố trí theo nhóm ngành	
5	TC100	Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)	1+1+1		3		90		I, II, III
6	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10 TC nhóm AV hoặc nhóm PV	60			I, II, III
7	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45		XH023	I, II, III
8	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III
9	XH031	Anh văn tăng cường 1 (*)	4			60		XH025	I, II, III
10	XH032	Anh văn tăng cường 2 (*)	3			45		XH031	I, II, III
11	XH033	Anh văn tăng cường 3 (*)	3			45		XH032	I, II, III
12	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III
13	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III
14	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III
15	FL004	Pháp văn tăng cường 1 (*)	3			45		XH006	I, II, III
16	FL005	Pháp văn tăng cường 2 (*)	3		45		FL004	I, II, III	
17	FL006	Pháp văn tăng cường 3 (*)	4		60		FL005	I, II, III	
18	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
19	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III
20	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III
21	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III
22	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III
23	ML011	Đường lối Cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III
24	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III
25	ML007	Logic học đại cương	2			30			I, II, III
26	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam				30			I, II, III
27	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30			I, II, III
28	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III
29	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III
30	KN001	Kỹ năng mềm	2			20	20		I, II, III
31	TN001	Vi - tích phân A1	3	3		45			I, II, III
32	TN002	Vi - tích phân A2	4	4		60		TN001	I, II, III
33	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45			I, II, III

Cộng: 48 TC (Bắt buộc: 33 TC; Tự chọn: 15 TC)

Khối kiến thức cơ sở ngành

34	CN100	Nhập môn kỹ thuật	2	2		15	30		I, II
35	KT022	Kỹ năng giao tiếp	2	2		30			I, II
36	CN563	Thiết kế và phân tích thí nghiệm	3	3		30	30		I, II
37	CN132	Hình họa và vẽ kỹ thuật - CK	3	3		30	30		I, II
38	CN500	Cơ học ứng dụng	3	3		30	30		I, II
39	CN008	Kỹ thuật cơ khí đại cương	2	2		25	10		I, II
40	CN128	Kỹ thuật điện	2	2		20	20		I, II
41	CN403	Quá trình và thiết bị công nghiệp	2	2		25	10		I, II
42	CN542	Kinh tế kỹ thuật	3	3		30	30		I, II
43	CN543	Quản trị nguồn nhân lực	3	3		30	30		I, II
44	CN340	Quản lý sản xuất công nghiệp	3	3		30	30		I, II
45	CN545	Quản lý chất lượng tổng thể	3	3		30	30		I, II
46	CN208	Vận trù học 1 - QLCN	3	3		30	30		I, II
47	CN209	Vận trù học 2 - QLCN	2	2		25	10	TN010	I, II
48	CN211	Tin học ứng dụng - QLCN	2	2			60	CN542, CN208	I, II
49	CN203	Kỹ thuật dự báo trong công nghiệp	2	2		20	20		I, II
50	CN157	Anh văn chuyên môn - QLCN	2			30		XH025	I, II
51	XH019	Pháp văn chuyên môn KH&CN	2			30		XH006	I, II

Cộng: 42 TC (Bắt buộc 40 TC; Tự chọn: 2 TC)

Khối kiến thức chuyên ngành

52	CN546	Sản xuất tinh gọn	2	2		20	20		I, II
53	CN547	Tin học ứng dụng nâng cao - QLCN	2	2			60	CN211	I, II
54	CN201	Quản lý dự án công nghiệp	2	2		20	20		I, II
55	CN206	Thiết kế vị trí và mặt bằng HTC	2	2		30			I, II
56	CN525	Đồ án quản lý dự án công nghiệp	2	2			60	CN201	I, II
57	CN210	Kiểm soát chất lượng	2	2		25	10	TN010	I, II
58	CN218	Mô hình hóa và mô phỏng HTC	2	2		20	20	TN010	I, II
59	CN526	Đồ án thiết kế vị trí và mặt bằng	2	2			60	CN206	I, II
60	CN548	Đo lường và thiết kế công việc	3	3		30	30		I, II
61	CN215	Nghiên cứu và phát triển sản phẩm	2	2		20	20		I, II
62	CN549	Quản lý vật tư - tồn kho	3	3		30	30	CN340	I, II
63	CN550	Quản lý chuỗi cung ứng và hậu cần	3	3		30	30	CN549	I, II
64	CN551	Kỹ thuật điều độ trong sản xuất và dịch vụ	3	3		30	30		I, II
65	CN414	Quản lý kỹ thuật bảo trì công nghiệp	2	2		20	20		I, II
66	CN527	Đồ án quản lý kỹ thuật bảo trì công nghiệp	2	2			60	CN414	I, II
67	CN528	Đồ án mô hình hóa và mô phỏng các hệ thống công nghiệp	2	2			60	CN218	I, II
68	CN222	Kỹ thuật ra quyết định	2	2		20	20	CN208	I, II

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
69	CN220	Thực tập ngành nghề - QLCN	2	2			60		I, II
70	CN226	Luận văn tốt nghiệp - QLCN	10				300	≥ 105 TC	I, II
71	CN225	Tiểu luận tốt nghiệp - QLCN	4				120	≥ 105 TC	I, II
72	CN204	Quản lý kỹ thuật và công nghệ	2			20	20		I, II
73	CN212	Kỹ thuật hệ thống	2			30			I, II
74	CN394	Tự động hóa sản xuất công nghiệp	2			30			I, II
75	CN407	Quy hoạch công nghiệp	2		10	20	20		I, II
76	CN419	Công nghệ sản xuất sạch	2			30			I, II
77	MT342	Đánh giá tác động môi trường	2			30			I, II
78	KC262	Kỹ thuật bảo trì công nghiệp	2			20	20		I, II
79	KT346	Quản trị chiến lược	3			45			I, II
80	KT103	Quản trị học	3			45			I, II
Cộng: 50 TC (Bắt buộc: 40 TC; Tự chọn: 10 TC)									
Tổng cộng: 140 TC (Bắt buộc: 113 TC; Tự chọn: 27 TC)									

(*): là học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. Sinh viên có thể hoàn thành các học phần trên bằng hình thức nộp chứng chỉ theo quy định của Trường Đại học Cần Thơ hoặc học tích lũy.

**BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG**



Hà Thanh Toàn

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT
CHỦ TỊCH**

Lê Việt Dũng

Ngày 09 tháng 01 năm 2018
**KHOA CÔNG NGHỆ
TRƯỞNG KHOA**

Nguyễn Chí Ngôn