



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

ISO 9001 : 2008
SỐ VN. 442727



THÔNG TIN ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC VÀ CAO ĐẲNG HỆ CHÍNH QUY

THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ

NĂM 2016

(Áp dụng cho Đại học - K11 và Cao đẳng - K18)



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

Số: 965/QĐ-ĐHCN

Hà Nội, ngày 12 tháng 8 năm 2016

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành bộ chương trình đào tạo Đại học chính quy khóa 11

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Căn cứ vào Quyết định số 4811/QĐ-BCT ngày 29 tháng 05 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Công Thương quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của trường Đại học Công nghiệp Hà Nội;

Căn cứ vào Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1015/QĐ-ĐHCN ngày 08 tháng 09 năm 2015 của Hiệu trưởng trường Đại học Công Nghiệp Hà nội;

Căn cứ vào yêu cầu đào tạo trình độ Đại học chính quy;

Xét đề nghị của ông trưởng phòng Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này bộ chương trình đào tạo Đại học chính quy khóa 11 của các ngành/ chuyên ngành sau:

1. Công nghệ kỹ thuật Cơ khí.
2. Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử.
3. Công nghệ kỹ thuật Ô tô.
4. Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử.
5. Công nghệ kỹ thuật Điều khiển và tự động hóa.
6. Công nghệ kỹ thuật Nhiệt.
7. Công nghệ kỹ thuật Điện tử, truyền thông.
8. Công nghệ kỹ thuật máy tính
9. Truyền thông và mạng máy tính
10. Công nghệ thông tin.
11. Hệ thống thông tin.
12. Khoa học máy tính.
13. Kỹ thuật phần mềm.
14. Kế toán.
15. Kiểm toán.
16. Thẩm định giá.
17. Marketing.
18. Quản lý kinh doanh.
19. Quản trị kinh doanh.
20. Quản trị nhân lực.
21. Tài chính - Ngân hàng.
22. Công nghệ kỹ thuật Hóa học.
23. Công nghệ kỹ thuật Môi trường.
24. Ngôn ngữ Anh.
25. Công nghệ May.
26. Thiết kế thời trang.
27. Thiết kế và kinh doanh thời trang
28. Quản trị kinh doanh du lịch.
29. Quản trị văn phòng.
30. Việt nam học (Hướng dẫn du lịch).

Điều 2. Bộ chương trình đào tạo ban hành kèm theo Quyết định này được dùng để giảng dạy các lớp Đại học chính quy khóa 11 (2016-2020) của trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

Căn cứ các chương trình đào tạo này Trường các Khoa, Trung tâm trong trường hoàn chỉnh chương trình chi tiết các học phần và tổ chức giảng dạy theo quy định của Hiệu trưởng.

Điều 3. Các Ông (Bà) Trưởng phòng Đào tạo, TCHC, TCKT, các khoa, trung tâm và giáo viên chịu trách nhiệm thi hành quyết định này kể từ ngày ký.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT, ĐT.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(Đã ký)

TS. Phạm Văn Bông

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số 965/QĐ-ĐHCN ngày 12 tháng 8 năm 2016 của
Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội)

Tên chương trình: Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử

Mã số: 01032

Loại hình đào tạo: Chính quy tập trung

1. Mục tiêu đào tạo

Chương trình đào tạo Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử đào tạo kỹ sư công nghệ có năng lực thiết kế, chế tạo, vận hành và bảo trì các hệ thống thiết bị Cơ điện tử, quản lý và giám sát sản xuất, kinh doanh sản phẩm Cơ điện tử.

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử có thể đảm nhận công việc thiết kế, triển khai công nghệ, quản lý sản xuất, nghiên cứu và phát triển sản phẩm cơ khí tại các phòng thiết kế; phòng công nghệ, đơn vị quản lý sản xuất, quản lý chất lượng hoặc tại các cơ quan kinh doanh, làm các dịch vụ về trang thiết bị cơ khí cũng như các cơ sở đào tạo và viện nghiên cứu.

2. Nội dung chương trình

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			
			Tổng	LT	TH/ TN/ ThL	TL/ BTL/ ĐA/ TT
I		KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG	62	52	10	0
I.1		Các môn lý luận chính trị	10	10	0	0
1	1203106	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	5	0	0

2	1203108	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0
3	1203101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	0
I.2		Khoa học xã hội và nhân văn	22	22	0	0
		Kiến thức bắt buộc	20	20	0	0
1	1203107	Pháp luật đại cương	2	2	0	0
		Ngoại ngữ	18	18	0	0
1	1303127	Tiếng Anh cơ bản 1	6	6	0	0
2	1303128	Tiếng Anh cơ bản 2	6	6	0	0
3	1303142	Tiếng Anh 1	6	6	0	0
4	1303143	Tiếng Anh 2	6	6	0	0
5	1303144	Tiếng Anh 3	3	3	0	0
6	1303136	Tiếng Anh chuyên ngành (Nhóm ngành Cơ khí-Ô tô)	3	3	0	0
	TcCDT1	Kiến thức tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)	2	2	0	0
1	1603113	<i>Kinh tế học đại cương</i>	2	2	0	0
2	1403114	<i>Kỹ năng giao tiếp</i>	2	2	0	0
3	1403133	<i>Tâm lý học người tiêu dùng</i>	2	2	0	0
I.3		Khoa học tự nhiên - Toán học - Tin học	18	15	3	0
		Kiến thức bắt buộc	16	13	3	0
1	1003107	Toán cao cấp 1	3	3	0	0
2	1003108	Toán cao cấp 2A	3	3	0	0
3	1003110	Vật lý	4	3	1	0
4	0303138	Hóa học đại cương	3	2	1	0
5	0503154	Tin học văn phòng	3	2	1	0

	TcCDT2	Kiến thức tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)	2	2	0	0
1	1003101	Hàm số biến số phức	2	2	0	0
2	1003103	Lý thuyết xác suất	2	2	0	0
3	1003105	Phương pháp tính	2	2	0	0
I.4		Giáo dục thể chất	4	0	4	0
		Kiến thức bắt buộc	2	0	2	0
1	0903111	Giáo dục thể chất 1.	1	0	1	0
2	0903112	Giáo dục thể chất 2.	1	0	1	0
	TcGDTC	Kiến thức tự chọn (Chọn 2 trong 14 học phần)	2	0	2	0
1	0903113	Aerobic 1	1	0	1	0
2	0903114	Aerobic 2	1	0	1	0
3	0903115	Bóng chuyền 1	1	0	1	0
4	0903116	Bóng chuyền 2	1	0	1	0
5	0903117	Bơi 1	1	0	1	0
6	0903118	Bơi 2	1	0	1	0
7	0903119	Cầu mây	1	0	1	0
8	0903120	Đá cầu	1	0	1	0
9	0903121	Karate 1	1	0	1	0
10	0903122	Karate 2	1	0	1	0
11	0903123	Khiêu vũ 1	1	0	1	0
12	0903124	Khiêu vũ 2	1	0	1	0
13	0903125	Pencak Silat 1	1	0	1	0

14	0903126	Pencak Silat 2	1	0	1	0
I.5		Giáo dục quốc phòng - an ninh	8	5	3	0
1	0903101	Công tác quốc phòng, an ninh	2	2	0	0
2	0903108	Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	3	0	3	0
3	0903102	Đường lối quân sự của Đảng	3	3	0	0
II		KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	102	57	28	17
II.1		Kiến thức cơ sở	37	30	7	0
II.1.1		Kiến thức cơ sở của khối ngành	28	23	5	0
1	0103143	Hình họa	2	2	0	0
2	0103176	Vẽ kỹ thuật	3	3	0	0
3	0103117	Cơ lý thuyết	3	3	0	0
4	0703136	Kỹ thuật điện	3	2	1	0
5	0103158	Sức bền vật liệu	3	2	1	0
6	0103119	Chi tiết máy	3	2	1	0
7	0103155	Nguyên lý máy	3	2	1	0
8	0203134	Thủy lực đại cương	3	3	0	0
9	0103102	CAD	3	2	1	0
10	0103101	An toàn và môi trường công nghiệp	2	2	0	0
II.1.2		Kiến thức cơ sở ngành	9	7	2	0
1	0103116	Cơ khí đại cương	3	3	0	0
2	0503127	Kỹ thuật lập trình	3	2	1	0
3	0103149	Lý thuyết điều khiển	3	2	1	0

II.2		Kiến thức chuyên ngành	50	27	21	2
II.2.1		Kiến thức bắt buộc	34	19	13	2
1	0803116	Kỹ thuật vi điều khiển	3	2	1	0
2	0103147	Kỹ thuật tự động hoá	3	2	1	0
3	0103144	Kỹ thuật điều khiển chấp hành	3	2	1	0
4	0103142	Hệ thống tự động thuỷ khí	3	2	1	0
5	0103105	Cảm biến và hệ thống đo lường	3	2	1	0
6	2303101	Thực hành cắt gọt 1	2	0	2	0
7	0103113	Cơ điện tử 1	4	3	1	0
8	0103114	Cơ điện tử 2	3	2	1	0
9	0103168	Thực hành Cơ điện tử	2	0	2	0
10	0103151	Máy tự động	3	2	1	0
11	0103135	Đồ án môn học Cơ điện tử	2	0	0	2
12	0103146	Robot công nghiệp	3	2	1	0
II.2.2	TcCDT3	Kiến thức tự chọn (Chọn 6 trong số các học phần thuộc các nhóm sau)	16	8	8	0
II.2.2.1	TcCDT31	Nhóm A (Chọn ít nhất 6 tín chỉ trong 7 học phần sau)	6	4	2	0
1	1603152	<i>Tổ chức và quản lý sản xuất</i>	2	2	0	0
2	1603119	<i>Lập và phân tích dự án</i>	3	2	1	0
3	0803127	<i>Thiết kế mạch điện tử</i>	3	2	1	0
4	0803111	<i>Kỹ thuật điện tử</i>	3	3	0	0
5	0703113	<i>Điều khiển quá trình</i>	2	1	1	0

6	0703182	Trang bị điện	3	2	1	0
7	0103128	Dao động kỹ thuật	3	2	1	0
II.2.2. 2	TcCDT32	Nhóm B (Chọn 2 trong 5 học phần)	6	4	2	0
1	0103104	CAD/CAM	3	2	1	0
2	0103159	Tự động hoá quá trình sản xuất	3	2	1	0
3	0103106	Công nghệ bảo trì	3	2	1	0
4	0103152	Mô hình hoá và mô phỏng hệ thống cơ điện tử	3	2	1	0
5	0703150	Mạng truyền thông công nghiệp	3	2	1	0
II.2.2. 3	TcCDT33	Nhóm C (Chọn 2 trong 3 học phần)	4	0	4	0
1	0103170	Thực hành Robot công nghiệp	2	0	2	0
2	2303105	Thực hành CNC	2	0	2	0
3	2303104	Thực hành Nguội	2	0	2	0
II.3		Thực tập tốt nghiệp và làm đồ án/ khoá luận tốt nghiệp (hoặc học thêm một số học phần chuyên môn thay thế đồ án/ khóa luận tốt nghiệp)	15	0	0	15
1	0103172	Thực tập tốt nghiệp (Ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ Điện tử)	8	0	0	8
2	0103137	Đồ án/ khóa luận tốt nghiệp (Ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ Điện tử)	7	0	0	7
	TcTnCDT	Sinh viên không làm đồ án/ khóa luận tốt nghiệp đăng ký học thêm 7 tín chỉ trong các học phần thuộc các nhóm sau:	7	2	5	0
II.3.1	TcTnCDT A	Nhóm A (Chọn 1 trong 2 học phần)	3	2	1	0
1	0103165	Thiết kế và phát triển sản phẩm	3	2	1	0

2	1603134	<i>Quản lý chất lượng sản phẩm</i>	3	2	1	0
<i>II.3.2</i>	TcTnCDTB	Nhóm B (Chọn 1 trong 2 học phần)	2	0	2	0
1	0103126	<i>Chuyên đề robot</i>	2	0	2	0
2	0103120	<i>Chuyên đề CAD/CAM/CNC</i>	2	0	2	0
<i>II.3.3</i>	TcTnCDTC	Nhóm C (Chọn 1 trong 2 học phần)	2	0	2	0
1	0103124	<i>Chuyên đề hệ thống cơ điện tử</i>	2	0	2	0
2	0103123	<i>Chuyên đề chế tạo cơ khí</i>	2	0	2	0
		Tổng toàn khoá (Tín chỉ)	164	109	38	17

Ghi chú: Các học phần "Tiếng Anh cơ bản 1" và "Tiếng Anh cơ bản 2" áp dụng riêng cho đối tượng sinh viên chưa đạt chuẩn đầu vào Tiếng Anh, và không tính khối lượng vào chương trình đào tạo.

3. Tiến trình đào tạo

