

NGHỀ CÔNG NGHỆ

STT	Mã		Tên môn học, mô đun
1	6Q0001	MH	Giáo dục Chính trị
2	6Q0002	MH	Pháp luật
3	6Q0003	MH	Giáo dục thể chất
4	6Q0004	MH	Giáo dục Quốc phòng và An ninh
6	6Q0005	MH	Tin học
7	6Q0006	MH	Tiếng Anh
8	6Q1807	MĐ	An toàn lao động
9	6Q1808	MĐ	Kỹ năng mềm
10	6Q1809	MH	Vẽ kỹ thuật
11	6Q1810	MH	Dung sai lắp ghép
12	6Q1811	MH	Vật liệu cơ khí

13	6Q1812	MH	Cơ kỹ thuật
14	6Q1813	MH	Điện kỹ thuật
15	6Q1814	MH	Nhập môn Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử
16	6Q1815	MĐ	Vẽ và thiết kế cơ khí
17	6Q1816	MH	Vẽ kỹ thuật điện

18	6Q1817	MĐ	Điện cơ bản
19	6Q1818	MĐ	Điện tử cơ bản
20	6Q1819	MĐ	Kỹ thuật đo lường và cảm biến
21	6Q1820	MĐ	Điện tử công suất
22	6Q1821	MĐ	Truyền động điện

23	6Q1822	MH	Kỹ thuật gia công cơ khí
24	6Q1823	MĐ	Gia công nguội cơ bản
25	6Q1824	MĐ	Điều khiển khí nén
26	6Q1825	MĐ	Lắp đặt Điện khí
27	6Q1826	MĐ	Lắp đặt cơ khí
28	6Q1827	MĐ	PLC công nghiệp

29	6Q1828	MĐ	Thị giác công nghiệp
30	6Q1829	MĐ	Rô bốt công nghiệp
31	6Q1830	MĐ	Điều khiển hệ thống Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử sử dụng PLC
32	6Q1831	MĐ	Công nghệ Cad/Cam CNC

33	6Q1832	MĐ	Điều khiển thuỷ lực
34	6Q1833	MĐ	Gia công trên máy vụn năng
35	6Q1837	MĐ	Lắp đặt, vận hành hệ thống Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử
36	6Q1838	MĐ	Đồ án Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

37	6Q1836	MĐ	Điều khiển hệ thống Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử sử dụng Vi điều khiển
38	6Q1836	MĐ	Kỹ thuật vi xử lý.
39	6Q1836	MĐ	Vi điều khiển

HỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ

Thời gian đào tạo (giờ)	Tên giáo trình
75	
30	
60	
75	
75	
120	
30	
30	
45	Giáo trình vẽ kỹ thuật, Trương Thị Ngọc Anh, Trường CĐN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
30	Giáo trình Dung sai lắp ghép và đo lượng kỹ thuật, Lê Thị Hoa Trường CĐN CN Hà Nội, 2025, (Lưu hành nội bộ)
30	Vật liệu học cơ sở Nguyễn Hùng NXB KHK, 2007.

30	Giáo trình cơ kỹ thuật, GS, TS Đỗ Sanh NXB GD - 2015.
30	Giáo trình cơ sở kỹ thuật điện Phạm Thị Minh Phương, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
30	Giáo trình Nhập môn cơ điện tử , Phạm Thị Thùy Dung, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
75	Giáo trình vẽ và thiết kế cơ khí, Tào Ngọc Minh, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
30	GT Vẽ kỹ thuật & Autocad Chủ biên: Nguyễn Đức Thọ Trường CDN CN Hà Nội-2023

60	Giáo trình Điện cơ bản , Vũ Văn Giang, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình điện tử cơ bản Phạm Thị Thùy Dung Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình kỹ thuật đo lường và cảm biến, Phạm Thị Thùy Dung, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình điện tử công suất, Đỗ Trung Công, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình truyền động điện, Bùi Chính Minh, Trường CDN CN Hà Nội, 2012 (lưu hành nội bộ)

45	Giáo trình kỹ thuật gia công cơ khí Lê Thị Hoa Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình gia công nguội cơ bản, Tào Ngọc Minh, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình điều khiển khí nén, Phạm Thị Thùy Dung, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	GT Vật liệu điện – Khí cụ điện (Thiết bị điện) Chủ biên: Đỗ Văn Hùng Trường CDN CN Hà Nội -2022
60	Giáo trình lắp đặt vận hành hệ thống cơ điện tử, Vũ Văn Giang, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình Lập trình PLC, Phạm Thị Thùy Dung, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)

60	Giáo trình thị giác công nghiệp, Phạm Thị Thùy Dung, Trường CĐN CN Hà Nội, 2026 (lưu hành nội bộ) Giáo trình máy và xử lý ảnh công nghiệp Lê Mỹ Hà ĐH QG TPHCM
60	Giáo trình robot công nghiệp, Vũ Văn Giang, Trường CĐN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình Điều khiển hệ thống cơ điện tử sử dụng PLC, Nguyễn Đức Đài, Trường CĐN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình công nghệ Cad/Cam CNC, Tào Ngọc Minh, Trường CĐN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành

	nội bộ)
60	Giáo trình điều khiển thủy lực, Vũ Văn Giang, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình gia công trên máy vạn năng, Vũ Trần Minh, Trường CDN CN Hà Nội, 2022 (lưu hành nội bộ) Kỹ thuật Tiện - Bộ cơ khí luyện kim - Đỗ Đức Cường;
60	Giáo trình lắp đặt vận hành hệ thống cơ điện tử, Vũ Văn Giang, Trường CDN CN Hà Nội, 2023 (lưu hành nội bộ)
60	Giáo trình lắp đặt vận hành hệ thống cơ điện tử, Vũ Văn Giang, Trường CDN CN Hà Nội. 2023 (lưu

	hành nội bộ)
60	Kỹ thuật Vi xử lý PGS.TS. Nguyễn Duy Bảo, Ths.Lê Xuân Bằng Hà nội – 2002;
60	Kỹ thuật Vi xử lý PGS.TS. Nguyễn Duy Bảo, Ths.Lê Xuân Bằng Hà nội – 2002;
60	Kỹ thuật Vi xử lý PGS.TS. Nguyễn Duy Bảo, Ths.Lê Xuân Bằng Hà nội – 2002;

Tài liệu tham khảo
- Giáo Trình Vẽ Kỹ Thuật sách dùng cho các trường đào tạo hệ cao đẳng - PGS. Trần Hữu Quế - GVC. Nguyễn Văn Tuấn - NXB Giáo Dục - 2007.
- Vẽ Kỹ Thuật giáo trình dạy nghề - PGS. Trần Hữu Quế - GVC. Nguyễn Văn Tuấn - NXB Khoa Học và Kỹ Thuật - 2005.
- Bài tập vẽ kỹ thuật cơ khí, Tập 1, Tập 2 - Trần Hữu Quế - Nguyễn Văn Tuấn - NXBGD - 2006.
Giáo trình Đo lường kỹ thuật Nghiêm Thị Phương Cao Kim Ngọc NXBHN 2005
- Bài tập kỹ thuật đo - TS Ninh Đức Tồn - NXB GD - 2008.
- Dung sai và lắp ghép. PGS Hà Văn Vui - NXB KHKT - 2003.
Vật liệu cơ khí Trần Mão, Phạm Đình Sùng NXBGD - 1998.
Vật liệu học cơ sở Nghiêm Hùng NXB KHKT - 2007.

Cơ học ứng dụng - Nguyễn Khang - NXB GD - 2005.
Cơ Kỹ thuật - Nguyễn Quang Tuyến (chủ biên) - NXB Hà Nội – 2003.
Kỹ thuật điện - Đặng Văn Đào - NXB Khoa học và Kỹ thuật - 2001;
Kỹ thuật điện tử - PGS-TS Đỗ Xuân Thụ - Nhà xuất bản giáo dục - 1996;
Bài tập kỹ thuật điện - Đặng Văn Đào - NXB Khoa học và Kỹ thuật -2001.
- Hệ thống Cơ điện tử - Nguyễn Ngọc Phương, Phạm Bạch Dương - ĐHSPT TP. Hồ Chí Minh – 2007.
- Cơ điện tử - Nguyễn Văn Khang - Nxb KH&KT – 2008.
- Methoden-Mechatronik Komponenten – Beispiele.
- Bản vẽ kỹ thuật, Tiêu chuẩn quốc tế, - Trần Hữu Quế, Nguyễn Văn Tuấn - NXB Khoa học kỹ thuật - 1998.
- Giáo trình AutoCAD - NXB TP Hồ Chí Minh - 2004
- Xây dựng mô hình ba chiều và bản vẽ kỹ thuật bằng Inventor - Phan Đình Huân (chủ biên); Tôn Thất Tài - Nhà xuất bản khoa học xã hội - 2004.

Giáo trình vẽ kỹ thuật – Vụ giáo dục chuyên nghiệp-2015.

Giáo trình vẽ kỹ thuật dùng cho sinh viên ngành điện

GS. Hoàng Long

NXB Bách Khoa-2017.

Giáo trình tự học Autocad – Autodesk-2019.

- Máy điện (1; 2) - Vũ Gia Hanh- – NXB KHKT - 2008.
- Trang bị điện - điện tử công nghiệp – Vũ Quang Hồi – NXB GD 2000.
- Thực hành điện & điện tử - Trần Thế San, Nguyễn Đức Phấn - NXB Đà Nẵng.
Giáo trình linh kiện điện tử, Đinh Thị Thanh Nga, Trường CĐN CN Hà Nội, 2023
- Kỹ thuật điện tử, Đỗ Xuân Thụ - NXB Giáo dục - 2005.
- Điện tử căn bản 1 - Nguyễn Đình Bảo - NXB Khoa học và kỹ thuật - 2004.
- Các bộ cảm biến trong kỹ thuật đo lường và điều khiển - Lê Văn Doanh- Phạm Thượng Hàn - NXB Khoa học và kỹ thuật – 2006;
- Kỹ thuật cảm biến - Nguyễn Thị Lan Hương - NXB Khoa học và kỹ thuật - 2008.
Giáo trình đo lường điện điện tử, Đinh Thị Thanh Nga, Trường CĐN CN Hà Nội, 2023
- Điện tử công suất và Điều khiển động cơ điện – Sách dịch Lê Văn Doanh, ĐHBKHN – 1997;
- Giáo trình điện tử công suất - Trần trọng Minh - NXB Giáo dục – 2002;
- Điện tử công suất - Trung Tâm Việt –Đức – ĐHSPKT – 2004.
- Cơ sở truyền động điện: tập I, II - ĐHSPKT
- Kỹ thuật điều khiển động cơ điện - Vũ Quang Hồi - Vụ THCN&DN - NXB Giáo dục 2002.
- Điều khiển máy điện - Lê Văn Doanh - NXB KH & KT -1999.

- Cơ sở công nghệ chế tạo máy - PGS.TS Nguyễn Đắc Lộc - ĐHBKHN.
- Công nghệ chế tạo máy tập I, II - GS.TS Trần Văn Địch – ĐHBKHN.
Kỹ thuật nguội, Phí Trọng Hảo, NXB giáo dục
Kỹ thuật nguội, Trần Văn Hiệu, ĐHCN Hà Nội
- Kỹ thuật nhiệt - Bùi Hải, Trần Thế Sơn - NXB Giáo dục
- Thông gió và điều hòa không khí - Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tùy - NXB Khoa học và Kỹ thuật.
- Máy và thiết bị lạnh - Nguyễn Đức Lợi - NXB Khoa học và Kỹ thuật.

Đo lường và cảm biến(Lý thuyết – Thực hành)- TS. Nguyễn Vũ Quỳnh-2015

Điều khiển khí nén và thủy lực – Lê Văn Tiến Dũng – 2016.

Trang bị điện – điện tử máy công cụ.- Vũ Quang Hồi— Nguyễn Văn Chất – Nguyễn Thị Liên A

Tự động hóa và điều khiển thiết bị điện – Trần Văn Thịnh – 2015.

Tài liệu hướng dẫn vận hành, lắp đặt hệ thống 9 trạm cơ điện tử của hãng Festo-2014

- Sổ tay thợ sửa chữa cơ khí - Tô Xuân Giáp - NXB Đại học và giáo dục chuyên nghiệp - 1991.

- Điều khiển logic và ứng dụng - Nguyễn Trọng Thuần - NXB Khoa học kỹ thuật - 2006.

- Hướng dẫn thiết kế mạch và lập trình PLC - Trần Thế San (biên dịch) - NXB Đà Nẵng - 2005

- Điều khiển logic lập trình PLC - Tăng Văn Mùi (biên dịch) - NXB Thống kê - 2006.

- Điều khiển logic và ứng dụng - Nguyễn Trọng Thuần - NXB Khoa học kỹ thuật - 2006.
- Hướng dẫn thiết kế mạch và lập trình PLC - Trần Thế San (biên dịch) - NXB Đà Nẵng - 2005
- Điều khiển logic lập trình PLC - Tăng Văn Mùi (biên dịch) - NXB Thống kê - 2006.
- Kỹ thuật Rô bôt - Đào Trọng Hiệp - NXB KH & KT – 2004;
- Giáo trình CAD/CAM - Phan Hữu Phúc - NXB Giáo dục – 2007;
- Giáo trình Rô bôt công nghiệp - Nguyễn Ngọc Phương, Võ Lâm Chương - ĐHSPKT TP. HCM – 2007;
- Tự động hoá với SimaticS7 - Doãn Minh Phước, Phan Xuân Minh - Nhà xuất bản nông nghiệp - 1997;
- S5-95U và phần mềm Step5 Giáo trình giảng dạy trung tâm đào tạo Siemens tự động hoá trường đại học bách khoa hà nội, - Doãn Minh Phước, Phan Xuân Minh – 1997;
- SPS-Grundkurs, Vogel Buchverlag- Juergen Kaftan.
- Mastercam- Trần Vĩnh Hưng, Trần Ngọc Hiền - NXB Khoa học kỹ thuật - 2007.
- CAD/CAM, Principle and Applications -P. N. Rao - Mc Graw-hill international editions - 2001.

- CAD/CAM - Computer Aided Design and Manufacturing -Mikell P. Groover - Prentice Hall of India Private Limited - New Delhi - 1998.
- Hệ thống điều khiển bằng thủy lực -TS.Nguyễn Ngọc Phương, Huỳnh Nguyễn Hoàng - NXB Giáo dục – 2005.
- HT điều khiển điện – thủy lực - Ts. Nguyễn Ngọc Phương - NXB Giáo dục – 2007;
- Tài liệu huấn luyện hãng FESTO - CHLB Đức, NORGEN, BOSCH, WICKER, HERRION, MANESSMAN;
- Hướng dẫn dạy tiện kim loại - V.A Xlpinyin - Nhà xuất bản công nhân kỹ thuật – 1977;
- Kỹ thuật phay - Ph.A.Barôbaôp, người dịch: Trần Văn Địch - Nhà xuất bản Mir matxcova – 1984;
- Thực hành cơ khí Tiện Phay Bào Mài - Trần Thế San, Hoàng Trí, Nguyễn Thế Hùng - nhà xuất bản Đà Nẵng - 2000.
- Tài liệu của các trạm trên hệ thống Cơ điện tử
- FESTO-DIDACTIC: Fieldbus AS-Interface-workbook No. 534272.
- FESTO-DIDACTIC: Fieldbus Profibus DP –workbook No.534273
- Tài liệu các trạm MPS trên hệ thống cơ điện tử.
- FESTO-DIDACTIC: Fieldbus AS-Interface-workbook No. 534272.

- FESTO-DIDACTIC: Fieldbus Profibus DP –workbook No.534273
- Kỹ thuật Vi xử lý - Văn Thế Minh - NXB Giáo dục - 1997 .
- Kỹ thuật Vi xử lý – PGS.TS. Nguyễn Duy Bảo, Ths.Lê Xuân Bằng - Hà nội – 2002;
- Kỹ thuật điện tử - Đỗ Xuân thụ - NXB Đại học và giáo dục chuyên nghiệp -1990.
- Kỹ thuật Vi xử lý - Văn Thế Minh - NXB Giáo dục - 1997 .
- Kỹ thuật Vi xử lý – PGS.TS. Nguyễn Duy Bảo, Ths.Lê Xuân Bằng - Hà nội – 2002;
- Kỹ thuật điện tử - Đỗ Xuân thụ - NXB Đại học và giáo dục chuyên nghiệp -1990.
- Kỹ thuật Vi xử lý - Văn Thế Minh - NXB Giáo dục - 1997 .
- Kỹ thuật Vi xử lý – PGS.TS. Nguyễn Duy Bảo, Ths.Lê Xuân Bằng - Hà nội – 2002;
- Kỹ thuật điện tử - Đỗ Xuân thụ - NXB Đại học và giáo dục chuyên nghiệp -1990.

anh -2006

