

THỐNG KÊ TL,GTTK NGHỀ

STT	Mã		Tên môn học/ mô đun	Thời gian đào tạo
	I		Các môn học chung	
1	6Q0001		Giáo dục Chính trị	75
2	6Q0002		Pháp luật	30
3	6Q0003		Giáo dục thể chất	60
4	6Q0004		Giáo dục Quốc phòng và An ninh	75
5	6Q0005		Tin học	75
6	6Q0006		Tiếng Anh	120
	II		Các môn học, mô đun chuyên môn	1545
	II.1		Môn học, mô đun cơ sở	435
7	6Q0707	MĐ	An toàn lao động	30
8	6Q0708	MĐ	Kỹ năng mềm	30
9	6Q0709	MH	Cơ sở Kỹ thuật điện	45
10	6Q0710	MĐ	KT Đo lường	30
11	6Q0711	MĐ	Vẽ Kỹ thuật điện & Autocad	60

12	6Q0712	MĐ	Máy điện	30
13	6Q0713	MĐ	Kỹ thuật lắp đặt điện	60
14	6Q0714	MĐ	Kỹ thuật điện tử	45
15	6Q0715	MĐ	Vật liệu điện – Khí cụ điện	45
16	6Q0716	MĐ	Lắp đặt cơ khí	60
	II.2		Môn học, mô đun chuyên môn	990
17	6Q0717	MĐ	Sửa chữa và vận hành máy điện	90
18	6Q0718	MĐ	Thiết bị điện gia dụng	45
19	6Q0719	MĐ	Kỹ thuật cảm biến	45
20	6Q0720	MĐ	Điện tử công suất	45

21	6Q0721	MĐ	Lắp đặt điện khí	60
22	6Q0722	MĐ	Truyền động điện	60
23	6Q0723	MĐ	Cung cấp điện	75
24	6Q0724	MH	Trang bị điện	60
25	6Q0725	MĐ	Lắp đặt và vận hành mạch trang bị điện công nghiệp	120
26	6Q0726	MĐ	Điều khiển lập trình cỡ nhỏ	75
27	6Q0727	MĐ	Điều khiển điện khí nén - Thủy lực	60

28	6Q0728	MĐ	PLC công nghiệp	60
29	6Q0729	MĐ	Lắp và cài đặt biến tần	45
30	6Q0730	MĐ	Đồ án thiết kế hệ thống điện công nghiệp	45
31	6Q0731	MĐ	Năng lượng tái tạo	45
32	6Q0732	MĐ	Mạng truyền thông công nghiệp & SCADA	60
	II.3		Môn học, mô đun tự chọn, nâng cao	120
35	6Q0735	MĐ	Thị giác máy công nghiệp	60

36	6Q0736	MĐ	Kỹ thuật vi điều khiển	60
37	6Q0737	MĐ	Rô bốt công nghiệp	60

[\[1\] Tham chiếu Bộ mã qui định](#)

Ề ĐIỆN CÔNG NGH

Tên giáo trình
Giao trình An toàn, vệ sinh lao động - Phạm Thị Minh Phương - 2023
ThS Nguyễn Đức Thọ, ThS Phạm Thị Minh Phương, Giáo trình Cơ sở kỹ thuật điện - 2022
Giao trình Đo lường điện- Phạm Thị Minh Phương - 2022
Nguyễn Đức Thọ, Giáo trình Vẽ kỹ thuật điện & Autocad, năm 2022

Giáo trình máy điện - Đỗ Văn Hùng -
2023

Trần Thị Bích Liên, Giáo trình Kỹ
thuật lắp đặt điện, năm 2023

Giáo trình Kỹ thuật điện tử - Nguyễn
Đức Thắng - 2025

Giáo trình Vật liệu điện – Khí cụ điện -
Đỗ Văn Hùng - 2023

Bài giảng lắp đặt cơ khí - Vũ văn
Giang - Năm 2025

Giáo trình Sửa chữa và vận hành máy
điện - Bùi Thị Hương - 2025

Giáo trình Thiết bị điện gia dụng -
Nguyễn Anh Tú - 2023

Giáo trình Kỹ thuật cảm biến - Vũ
Quang Vinh - năm 2022

Đỗ Trung Công, giáo trình “Điện tử
công suất”, Năm 2023

Bài giảng Lắp đặt điện khí - Nguyễn
Đức Anh - 2025

Nguyễn Đức Anh, Giáo trình Truyền
động điện, năm 2021

Phạm Thị Minh Phương, Giáo trình
Cung cấp điện, năm 2022.

Giáo trình Trang bị điện- Trần Thị
Bích Liên - 2022

Giáo trình Lắp đặt và vận hành mạch
trang bị điện công nghiệp - Trần Thị
Bích Liên - 2022

Bùi Thị Bình - Giáo trình Điều khiển
lập trình cỡ nhỏ -2025

Bùi Thị Bình, Phạm Thị Hồng Vân,
Giáo trình Điều khiển Điện – khí nén,
năm 2022

Bài giảng PLC công nghiệp - Phạm Thị Hồng
Vân -2025

Giáo trình lắp và cài đặt biến tần - Đỗ
Văn Hùng -2024

Giáo trình Thiết kế cấp điện - Ngô
Hồng Quang- năm 2001

Giáo trình năng lượng tái tạo -
Đỗ Văn Hùng - 2025

Bùi Thị Bình, Phạm Thị Hồng Vân
– Giáo trình Mạng truyền thông
công nghiệp và SCADA - năm
2022

Giáo trình thị giác công nghiệp - Phạm
Thị Thùy Dung - 2025

Bài giảng KT vi điều khiển - Nguyễn
Anh Tú - năm 2025

Đỗ Trung Công, “Robot công nghiệp”,
Giáo trình nội bộ , năm 2022.

IỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG

Tài liệu tham khảo
Kỹ thuật an toàn và bảo hộ lao động. Nhà xuất bản Khoa học kỹ thuật, 2000 - Luật phòng cháy và chữa cháy. Nhà xuất bản Chính trị quốc gia, 2003
[3]. PGS.TS. Đặng Văn Đào, PGS. TS. Lê Văn Doanh, Kỹ thuật Điện, NXB Khoa học và Kỹ thuật 2007. [4].ThS Phạm Văn Minh, ThS Vũ Hữu Thích, ThS Nguyễn Bá Khá, Giáo trình mạch điện, NXB Giáo dục VN 2011.
[3] Nguyễn Văn Hoà, Giáo trình Đo lường các đại lượng điện và không điện, NXB Giáo Dục 2002.
[3]- Nguyễn Thế Nhất , Vẽ Điện, NXB GD 2004 [4]- Giáo trình Auto Cad 2019 – NXB Tin học 2020 [4]- Giáo trình Auto Cad Pro2020– Lương Trainer - Giám Đốc Công Ty Cổ Phần Kiến Trúc Kisato [5]- Tiêu chuẩn nhà nước: Ký hiệu điện; Ký hiệu xây dựng, NXB KHK, 2002

[3] website: https://vietmachine.com.vn/ [4] website: https://prosensor.vn/ [5]- Vũ Gia Hanh, Trần Khánh Hà, Phan Tử Thụ, Nguyễn Văn Sáu, Máy điện 1, NXB Khoa học và Kỹ thuật 2001.	
[3] Phan Đăng Khải, Giáo trình Kỹ thuật lắp đặt điện, NXB Giáo dục 2002. [4] Trung Tâm Việt - Đức, Tài liệu giảng dạy Kỹ thuật lắp đặt điện, Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh. [5] Technical Drawing for Electrical Engineering 1 Basic Course. [6] Technical Drawing for Electrical Engineering 1 Basic Course (workbook).	
[2] Nguyễn Văn Tuấn, Sổ tay tra cứu linh kiện điện tử. NXB Khoa học và kỹ thuật 2004. [3] Đỗ Xuân Thụ, Kỹ thuật điện tử, NXB Giáo dục 2005	
[3] Nguyễn Xuân Phú, Vật liệu điện, NXB Khoa Học và Kỹ Thuật 2000. [4] https://maritech.com.vn/ [5] https://thietbidientt.com/	
[2] Đỗ Bá Long. Kỹ thuật nguội.. [3] N.I MakienKo. Thực hành nguội. Nhà xuất bản Maxcova.	
Nguyễn Thị Minh Hương, Đỗ Văn Hùng, Giáo trình Sửa chữa vận hành điện, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2012 5]- Minh Trí, Kỹ thuật quấn dây, NXB Đà Nẵng 2000.	
[1]- Lê Đình Bình, Đỗ Văn Hùng, Giáo trình Sửa chữa vận hành điện, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2012 [2] Thư viện số của Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội. https://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo [3] Đỗ Xuân Thụ, Kỹ thuật điện tử, NXB Giáo dục 2005. [4] website: https://www.alldatasheet.com	
[4] Kỹ thuật đo lường và cảm biến – Đào Thái Diệu – 2008. [5] Kỹ thuật cảm biến - Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp – 2018.	
Th.s Lê Thị Hồng Lam, “Ứng dụng điều khiển số trong Điện tử công suất”, Nhà xuất bản Thanh niên, Hà Nội – Năm 2021. Nguyễn Bính, “Điện tử công suất”, Nhà xuất bản KH và kỹ thuật, Hà Nội – Năm 2000.	

[1] Phạm Văn Chới, Giáo Trình Khí Cụ Điện, Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam.
[2] Nguyễn Ngọc Phương - Nguyễn Trường Thịnh, Hệ thống điều khiển tự động khí nén , Nhà Xuất Bản Khoa Học Và Kỹ Thuật.
[3] Thyagarajan, T.. Engineering Basics: Electrical, Electronics and Computer Engineering. Ấn Độ: New Age International (P) Limited, 2007.

[4] Bùi Chính Minh, Giáo trình Truyền động điện, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2011
[5] Tổng cục Dạy Nghề, Giáo trình Truyền động điện, nghề Điện công nghiệp, Bộ Lao động thương binh & Xã hội, 2012

[3] Nguyễn Công Hiền, Hệ thống cung cấp điện của xí nghiệp công nghiệp đô thị và nhà cao tầng, Nxb KHK 2005
[4] Trần Quang Khánh, Hệ thống cung cấp điện – tập 1,2, Nxb KHK 2006.

[3] Vũ Quang Hồi, Trang bị điện - điện tử công nghiệp, NXB Giáo dục 2000
[4] Bùi Quốc Khánh, Hoàng Xuân Bình, Trang bị điện – điện tử tự động hóa cầu trục và cần trục, Nxb KHK 2006

Bùi Quốc Khánh, Hoàng Xuân Bình, Trang bị điện – điện tử tự động hóa cầu trục và cần trục, Nxb KHK 2006
[] Bùi Quốc Khánh. Nguyễn Thị Hiền. Nguyễn Văn Liễn, Truyền động điện, Nxb KHK 2006

[1] Võ Trí Anh, Điều khiển logic các thiết bị điện – điện tử, NXB KH&KT-năm 2020;
[2] Nguyễn Thị Quốc Văn, Phạm Thị Hồng Vân, Điều khiển logic – Trường cao đẳng nghề công nghiệp Hà Nội- năm 2023;

[3] Nguyễn Ngọc Phương, Hệ thống điều khiển khí nén, NXB Giáo dục-2018
[4] Nguyễn Viết Ngự, Nguyễn Phúc Đáo, Giáo trình điều khiển hệ thống khí nén – thủy lực, Trường ĐHSPKT Hưng Yên.

[2]- Phạm Xuân Khánh – Giáo trình Thiết bị khả trình PLC – NXB Giáo dục Việt Nam – 2018.

[3]- Tăng Văn Mùi – Giáo trình Điều khiển logic lập trình PLC – Nhà Xuất bản Khoa học kĩ thuật - 2016.

[4]-<https://www.polycase.com/techtalk/electronics-tips/what-is-a-programmable-logic-controller.html>

[5] TS Bùi Thị Thu Hà – Giáo trình lập trình điều khiển PLC - NXB Đại học sư phạm – 2016

[2]<https://www.mediafire.com/?rynocw53vsclght&fbclid=IwAR01w4Rcj0YeapWTnwoz05Td3JT0Qoj4tdEAzg5xv5T5TW11uKZrWABHsr4>.

[3]https://www.mediafire.com/?4dezw7ww713pj1r&fbclid=IwAR3KbyWbaNt9i6-tGGHGc1QJjMX1uL9B1a4tApJ6T_ViAr7vhtCdIgdJSH4

[1] Hướng dẫn thiết kế lắp đặt điện theo tiêu chuẩn quốc tế IEC, Schneider Electric S.A, NXB Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội 2000.

[3] Trần Thế Sang Nguyễn Trọng Thắng, Hướng dẫn thiết kế lắp đặt mạng điện Xí nghiệp - Công nghiệp, NXB Đà Nẵng 2001.

[4] Nguyễn Xuân Phú, Tính toán cung cấp và lựa chọn thiết bị khí cụ điện, NXB Giáo dục 1998.

[1]. Đỗ Văn Hùng, Giáo trình Lắp đặt điện thông minh, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2022

[2]. Website: www.nangluongcuocsong.vn

[3].Website:www.vista.gov.vn/vi/news/khoa-hoc-doi-song/nang-luong-tai-tao-nguon-nang-luong-bat-tan-cua-trai-dat

[3] Nguyễn Minh Sơn - Mạng truyền thông công nghiệp, NXB Khoa học và kỹ thuật, 2009.

[4] Trần Văn Hiếu - Thiết kế hệ thống HMI/ SCADA với Tia portal, NXB Khoa học và kỹ thuật, 2020

[2] Phạm Công Ngộ, Lập trình c# từ cơ bản đến nâng cao, NXB Giáo dục 2007.

[3] Le-My-Ha - Giáo trình máy và xử lý ảnh trong công nghiệp, ĐH quốc gia TPHCM

[4] Nguyễn Tất Bảo Thiện ,Phạm Quang Hiển, Lập trình Winform và wedform với C#, NXB Thanh Niên.

[5] Dương Quang Thiện(Biên soạn), C# CĂN BẢN NXB Tổng hợp TP.HCM.

- [2] Đề cương môđun/môn học nghề Sửa chữa thiết bị điện tử công nghiệp”, Dự án Giáo dục Kỹ thuật và Dạy nghề (VTEP), Tổng cục Dạy Nghề, Hà Nội, 2003.
- [3] Microprocessor and IC families - Walter H. Buchbaum. Sc.D.
- [4] Mikrocompute Lehrbuch - HPI Fachbuchreihen Pflaum Verlag Munchen.
- [5] AVR Development Board, Rev 5 - Paul Stoffregen.
- [6] The 8051 microcontroller - I. Scott Makenzie.
- [7] Họ vi điều khiển - Tống văn On - Đại học Bách khoa TP.HCM

- [3] Nguyễn Mạnh Tiến - Phân tích và điều khiển Rô bốt công nghiệp - NXB KH & KT- 2020.
- [4] <https://tpa-fas.com.vn/Tin/ifr-trinh-bay-bao-cau-the-gioi-ve-robot-cong-nghiep-nam-2020>
- [5] Nhập môn Rô bốt công nghiệp- Lê Hoài Quốc, Chung Tấn Lâm, NXB KHKT 2002.
- [6] Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2021