

GIÁO

STT	Mã		Tên môn học, mô đun	Thời gian đào
1	6Q0001	MH	Giáo dục Chính trị	75
2	6Q0002	MH	Pháp luật	30
3	6Q0003	MH	Giáo dục thể chất	60
4	6Q0004	MH	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	75
6	6Q0005	MH	Tin học	75
7	6Q0006	MH	Tiếng Anh	120
8	6Q1807	MĐ	An toàn lao động	30
9	6Q1808	MĐ	Kỹ năng mềm	30
	6Q0909	MH	Cơ sở Kỹ thuật điện	45
	6Q0910	MĐ	Kỹ thuật Đo lường	30
	6Q0911	MĐ	Vẽ Kỹ thuật điện & Autocad	60
	6Q0912	MĐ	Máy điện	30
	6Q0913	MĐ	Kỹ thuật lắp đặt điện	60
	6Q0914	MĐ	Kỹ thuật điện tử	45
	6Q0915	MĐ	Thực hành nguội	60

6Q0916	MĐ	Thực hành hàn	60
6Q0917	MH	Kỹ thuật nhiệt - lạnh và điều hoà không khí	90
6Q0918	MH	Vật liệu điện lạnh	30
6Q0919	MĐ	Lạnh cơ bản	90
6Q0920	MH	Tiếng Anh chuyên ngành	45
6Q0921	MĐ	Lắp đặt mạch điện hệ thống lạnh	90
6Q0922	MĐ	Điện tử chuyên ngành	60
6Q0923	MĐ	Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng máy lạnh dân dụng và thương nghiệp	90
6Q0924	MĐ	Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa, vận hành hệ thống máy lạnh công nghiệp	90

6Q0925	MH	Tính toán, thiết kế hệ thống lạnh	45
6Q0926	MĐ	Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng máy điều hòa không khí dân dụng	90
6Q0927	MĐ	Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa máy điều hòa không khí Multy và VRV/VRF	60
6Q0928	MĐ	Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống điều hòa không khí trung tâm	90
6Q0929	MĐ	Tính toán, thiết kế hệ thống điều hoà không khí	60
6Q0930	MĐ	Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng máy lạnh và điều hòa không khí làm mát xanh.	60
6Q0931	MĐ	Trải nghiệm và thực tập doanh nghiệp	360
6Q0932	MĐ	Thực tập tốt nghiệp	360
6Q0933	MĐ	Đồ án tốt nghiệp	45

6Q0934	MĐ	Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa điều hòa không khí ô tô và Điều hòa di động	60
6Q0935	MĐ	Tự động hóa hệ thống lạnh	60

TRÌNH NGHỀ ĐIỆN LẠNH

Tên giáo trình
Giáo trình Cơ sở Kỹ thuật điện ThS Nguyễn Đức Thọ, ThS Phạm Thị Minh Phương, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội.
Giáo trình Kỹ thuật Đo lường Phạm Thị Minh Phương, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội, năm 2022
Giáo trình Vẽ kỹ thuật điện & Autocad, Nguyễn Đức Thọ, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội, năm 2022
Giáo trình Máy điện, Đỗ Văn Hùng, Giáo trình Máy điện, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội, năm 2023
Giáo trình Kỹ thuật lắp đặt điện, Trần Thị Bích Liên, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2023
Giáo trình Kỹ thuật điện tử, Trần Văn Dũng, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2025
Giáo trình Nguội Cơ Bản, Vũ Văn Giang, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2022

Giáo trình Thực tập Hàn, Vũ Văn Giang, Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội, năm 2022
Giáo trình Cơ sở kỹ thuật nhiệt lạnh và điều hòa không khí. Th. Đỗ Trọng Hiên, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội. 2023
Giáo trình Môi chất lạnh. Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuỳ. NXB giáo dục Hà Nội, 1995.
Giáo trình Lạnh cơ bản – Huỳnh Thảo, Trường CĐN CN Hà Nội 2022
Fundamentals (latest edition): ASHRAE Handbook
Giáo trình Lắp đặt mạch điện hệ thống lạnh – Huỳnh Thảo, Trường CĐN CN Hà Nội 2025
Giáo trình Điện tử chuyên ngành– Nguyễn Anh Tú, Trường CĐN CN Hà Nội 2026
Giáo trình Máy lạnh dân dụng và thương nghiệp Ths. Đỗ Trọng Hiên .Trường Cao Đẳng nghề Công Nghiệp hà Nội. năm 2022
Giáo trình Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa, vận hành hệ thống máy lạnh công nghiệp. Trường CĐN CN Hà Nội-2022

Giáo trình Hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp. Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp Hà Nội, 2013
Giáo trình Lắp đặt, bảo dưỡng và sửa chữa máy điều hòa không khí dân dụng, Vũ Văn Minh Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội, năm 2022
Giáo trình Lắp đặt, bảo dưỡng và sửa chữa máy điều hòa không khí Multi và VRV, Vũ Văn Minh, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội, năm 2023.
Giáo trình Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống điều hòa không khí trung tâm, Hoàng Anh Tuấn-Huỳnh Thảo, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội, năm 2022.
Giáo trình Cơ sở kỹ thuật nhiệt lạnh và điều hòa không khí. Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp Hà Nội, 2013
Giáo trình Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng máy lạnh và điều hòa không khí làm mát xanh., Vũ Văn Minh, Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội, năm 2025.
Hướng dẫn thiết kế hệ thống lạnh –Nguyễn Đức Lợi - NXB KHKT. Hà nội 2002.

Giáo trình Điều hòa không khí ô tô. Tổng cục
Giáo dục nghề nghiệp Hà Nội, 2013

Giáo trình Tự động hóa hệ thống lạnh. Nguyễn
Đức Lợi, Hà Nội, 2013

Tài liệu tham khảo
[1]. PGS.TS. Đặng Văn Đào, PGS. TS. Lê Văn Doanh, Kỹ thuật Điện, NXB Khoa học và Kỹ thuật 2007. [2].ThS Phạm Văn Minh, ThS Vũ Hữu Thích, ThS Nguyễn Bá Khá, Giáo trình mạch điện, NXB Giáo dục VN 2011
[1] Thư viện số của Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội. https://hnivc.edu.vn/giao-trinh-nội-bộ [2] Nguyễn Văn Hoà, Giáo trình Đo lường các đại lượng điện và không điện, NXB Giáo Dục 2002
[1]- Nguyễn Thế Nhất , Vẽ Điện, NXB GD 2004 [2]- Giáo trình Auto Cad 2019 – NXB Tin học 2020
[1] website: https://prosensor.vn/ [2]- Vũ Gia Hanh, Trần Khánh Hà, Phan Tử Thụ, Nguyễn Văn Sáu, Máy điện 1, NXB Khoa học và Kỹ thuật 2001
[1] Phan Đăng Khải, Giáo trình Kỹ thuật lắp đặt điện, NXB Giáo dục 2002. [2] Trung Tâm Việt - Đức, Tài liệu giảng dạy Kỹ thuật lắp đặt điện, Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh
[1] Nguyễn Viết Nguyên, Giáo trình linh kiện, mạch điện tử. NXB Giáo dục 2008. [2] Nguyễn Văn Tuấn, Sổ tay tra cứu linh kiện điện tử.
[1] Đỗ Bá Long. Kỹ thuật nguội. 1980 [2] N.I MakienKo. Thực hành nguội. Nhà xuất bản Maxcova. 1984

[1] Trương Công Đạt. Kỹ thuật hàn. NXB Thanh niên 1999
[2] Vụ Trung học chuyên nghiệp và dạy nghề. Giáo trình công nghệ hàn. NXB Giáo dục 2006

[1] Thư viện số của Trường cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội
<http://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo>
[2] Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp. Giáo trình Hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp. Hà Nội, 2013

[1] Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuy. Kỹ thuật Lạnh cơ sở. NXB giáo dục Hà Nội, 1996.
[2] Thư viện số của trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội
<http://hnivc.vn/giao-trinh-noi-bo>

[1] Woo Joo Engineering – KOREA. Mô hình tủ lạnh, điều hoà nhiệt độ, điều hoà trung tâm, kho lạnh, máy lạnh thương nghiệp....
[2] Thực hành kỹ thuật Cơ điện lạnh – NXB Đà Nẵng 2004.

[1] Refrigeration (latest edition): ASHRAE Handbook.
[2] Principles of Refrigeration: Cambridge University Press – Gosney WB.

[1] Sở giáo dục và đào tạo Hà Nội. Giáo trình Truyền động điện, cung cấp điện, trang bị điện. NXB Hà Nội. 2007.
[2] Nguyễn Đức Lợi. Tự động hoá trong hệ thống lạnh. NXB Giáo dục 2009.

[1] Giáo trình linh kiện, mạch điện tử Nguyễn Viết Nguyên, NXB Giáo dục 2008.
[2] Thư viện số của Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội.
<https://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo>

[1] Thư viện số của Trường cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội
<http://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo>
[2] Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp. Giáo trình Hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp. Hà Nội, 2013

[1] Thư viện số của Trường cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội.
<http://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo>
[2] Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuy. Kỹ thuật lạnh ứng dụng. NXB Giáo dục. 2000

[2] Thư viện số của Trường cao đẳng nghề Công nghiệp http://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo [3] Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuy. Kỹ thuật lạnh cơ sở. NXB Giáo dục 2008.
[1] Thư viện số của Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội. https://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo [2] Tài liệu chuyển giao của Daikin Việt nam năm 2021
[1] Thư viện số của Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội. https://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo [2] Tài liệu chuyển giao của Daikin Việt nam năm 2022.
[1] Giáo trình Lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống điều hòa không khí trung tâm. Trường CĐN CN Hà Nội. 2022 [2] Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuy. Kỹ thuật lạnh ứng dụng. NXB Giáo dục, 2007
[1] Thư viện số của Trường cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội http://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo [2] Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuy. Kỹ thuật lạnh cơ sở. NXB Giáo dục 2008.
[1] GIZ_ Đức tài liệu chuyển giao cho trường theo dự án Green cooling 2023 [2] Thư viện số của Trường cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội. http://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo
☐ Căn cứ cụ thể đơn vị thực tập sản xuất cần tìm hiểu các tài liệu phù hợp với công việc được thực hành yêu cầu.
☐ Căn cứ cụ thể đơn vị thực tập sản xuất cần tìm hiểu các tài liệu phù hợp với công việc được thực hành yêu cầu.
Đồ án tốt nghiệp các khóa K45;K46 Trường Cao đẳng nghề công nghiệp hà Nội [1] Tính toán thiết kế kỹ thuật lạnh –Nguyễn Xuân Tiên– NXB KHK. Hà nội 2003. [2] Kỹ thuật lạnh cơ sở –Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuy– NXB Giáo Dục, in lần thứ 6. Hà nội 2002.

[1] Thư viện số của Trường Cao đẳng nghề Công Nghiệp Hà Nội. <https://hnivc.edu.vn/giao-trinh-noi-bo>

[2] Woo Joo Engineering – KOREA. Mô hình máy điều hòa không khí dân dụng, điều hoà nhiệt độ, điều hoà trung tâm, kho lạnh, máy lạnh thương nghiệp....

[1] Trần Khánh Dư, Máy điện tập 1, NXB Khoa học kỹ thuật, 1997.

[2] Trần Khánh Dư, Máy điện tập 2, NXB Khoa học kỹ thuật, 1997.