

GIỚI THIỆU CÁC NGÀNH NGHỀ ĐÀO TẠO.

I. Điện Công Nghiệp

* Mô tả nghề:

Điện Công nghiệp là nghề chuyên thiết kế, lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống điện dân dụng và công nghiệp đạt yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo an toàn, đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người học được trang bị kiến thức về nguyên tắc, nguyên lý hoạt động của hệ thống điện công nghiệp để có thể trực tiếp tham gia thiết kế, lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng và sửa chữa tủ điện, máy điện, dây truyền sản xuất, các thiết bị điện trong các công ty sản xuất và kinh doanh.

* Khả năng làm việc:

- + Có thể đọc được bản vẽ và thiết kế được hệ thống điện dân dụng và công nghiệp;
- + Có thể sử dụng thành thạo các thiết bị đo để đo, kiểm tra các linh kiện, sửa chữa, bảo dưỡng, quản mới được các đồ điện gia dụng như nồi cơm điện, bàn ủi điện, quạt điện...;
- + Có thể triển khai, thi công và bảo trì các công trình chiếu sáng dân dụng và công nghiệp theo các bản vẽ thiết kế; sửa chữa và bảo dưỡng được tủ điện điều khiển trong các máy công cụ và dây chuyền sản xuất đơn giản...
- + Có thể vận hành, sửa chữa, bảo dưỡng, quản mới được các loại động cơ điện không đồng bộ 3 pha, 1 pha, máy biến áp công suất nhỏ;
- + Có thể lập trình, vận hành, bảo trì, sửa chữa một dây chuyền công nghệ thông qua các bộ lập trình PLC, khí nén - điện khí nén;
- + Có thể kiểm tra đánh giá được chất lượng các loại khí cụ và thiết bị điện trước khi đưa vào sử dụng và vận hành;
- + Có khả năng trực tiếp điều hành cho một nhóm thi công, bảo trì, lắp đặt hệ thống điện cho các chung cư và các tòa nhà cao tầng;
- + Có khả năng kinh doanh dịch vụ, cung cấp thiết bị điện dân dụng và công nghiệp.

* Vị trí làm việc:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề cụ thể như

- + Chuyên viên kỹ thuật;
- + Nhân viên vận hành;
- + Nhân viên tổ vận hành và quản lý; bảo trì và sửa chữa đường dây;
- + Tổ trưởng tổ vận hành và quản lý; bảo trì và sửa chữa đường dây
- + Nhân viên tổ các tổ cơ điện, phòng bảo dưỡng bảo trì thiết bị điện;
- + Trưởng bộ phận kỹ thuật của một phân xưởng hoặc xí nghiệp vừa và nhỏ;
- + Nhân viên kinh doanh.

* Địa điểm làm việc:

- + Các nhà máy sản xuất điện;
- + Các trạm truyền tải và phân phối điện năng;
- + Các công ty xây lắp điện;
- + Các công ty xây lắp công trình điện
- + Các công ty điện lực;
- + Các nhà máy sản xuất phụ kiện phục vụ công nghiệp điện;
- + Các phân xưởng, xí nghiệp nhà máy sản xuất vừa và nhỏ trong lĩnh vực điện công nghiệp;
- + Các bộ phận quản lý, vận hành, bảo trì mạng lưới điện công nghiệp;
- + Các dây chuyền sản xuất tự động, các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện tử công nghiệp;
- + Các công ty, xí nghiệp sản xuất công nghiệp trong các thành phần kinh tế xã hội;
- + Các doanh nghiệp kinh doanh thiết bị điện.

Ngoài ra người học có thể

- + Tham gia Làm công tác chuyên môn hoặc giảng dạy thuộc lĩnh vực điện công nghiệp tại các cơ sở đào tạo nghề nghiệp;
- + Tự tạo công việc;
- + Tham gia thị trường khẩu lao động nước ngoài.

* Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:

Học viên theo học nghề Điện công nghiệp cũng có nhiều cơ hội nâng cao trình độ trong tương lai. Có thể học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo; Có khả năng tự học tập tích lũy kinh nghiệm, nâng cao trình độ chuyên môn kỹ thuật và có ý thức học tập suốt đời.

Tên nghề đào tạo:	Điện công nghiệp
Mã ngành nghề:	5520227
Trình độ đào tạo:	Sơ cấp, Trung cấp, Cao đẳng
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Phương thức xét tuyển:	Xét tuyển trực tiếp
Đối tượng tuyển sinh:	Học sinh tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên.
Khoa chuyên ngành:	Kỹ Thuật Công Nghệ

*** Một số hoạt động thực tế của học viên nghề Điện công nghiệp:**



II. Công Nghệ Ô Tô

* Mô tả nghề:

Công nghệ ô tô là nghề về kỹ thuật ô tô bao gồm các hoạt động chuyên môn như sản xuất, lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa phụ tùng, động cơ; bảo dưỡng, sửa chữa trang bị điện; bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống truyền lực (gầm ô tô); chuẩn đoán tình trạng kỹ thuật và các pan bệnh của các hệ thống trên ô tô; vận hành, kiểm tra động cơ và ô tô; thực hiện các công việc gia công hỗ trợ như hàn điện, hàn hơi, gò, sửa dụng các thiết bị nghề nguội.

Những kiến thức chuyên môn cơ bản, cần thiết giúp người học có thể vận dụng trong công việc được trang bị dưới dạng tích hợp kiến thức của nhiều lĩnh vực khác nhau như cơ khí, tự động hóa, điện – điện tử, công nghệ chế tạo máy móc, quản lý dịch vụ kỹ thuật ô tô như điều hành sản xuất phụ tùng, lắp ráp, cải tiến và nâng cao hiệu quả sử dụng...

* Khả năng làm việc:

- + Có khả năng sử dụng thành thạo các loại dụng cụ, thiết bị tháo, lắp, đo và kiểm tra sử dụng trong nghề công nghệ ô tô;
- + Có khả năng thực hiện thành thạo công việc tháo, lắp, kiểm tra, chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa các cơ cấu và các hệ thống cơ bản trong ô tô đúng quy trình kỹ thuật và đảm bảo an toàn lao động;
- + Có khả năng thực hiện được công việc kiểm tra, chẩn đoán và khắc phục các sai hỏng của các hệ thống điều khiển bằng điện tử, khí nén và thủy lực trong ô tô;
- + Có khả năng lập được quy trình kiểm tra, chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô đảm bảo các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật và an toàn;
- + Có khả năng xác định mức độ hư hỏng, tìm ra nguyên nhân và đề ra phương án bảo dưỡng, sửa chữa thích hợp;
- + Có khả năng lập được kế hoạch sản xuất; tổ chức và quản lý các hoạt động sản xuất đạt tiêu chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn an toàn, tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp.

* Vị trí làm việc:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề cụ thể như

- + Vận hành, giám sát quy trình sản xuất;
- + Kỹ thuật viên bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;
- + Chuyên viên phụ trách kỹ thuật;
- + Nhân viên tư vấn dịch vụ / kinh doanh;
- + Công nhân trong dây chuyền lắp ráp, sản xuất;
- + Trưởng dây chuyền lắp ráp, sản xuất;
- + Tổ chức và điều hành được xưởng sửa chữa, lắp ráp ô tô quy mô nhỏ.

* Địa điểm làm việc:

- + Các tập đoàn sản xuất ô tô.
- + Các showroom của các hãng.
- + Các trung tâm dịch vụ sau bán hàng của các hãng ô tô.
- + Các garage ô tô.
- + Các cơ sở sản xuất, kinh doanh phụ tùng ô tô.
- + Các trạm đăng kiểm ô tô...

Ngoài ra người học có thể:

- + Tham gia chuyển giao công nghệ, đào tạo nhân lực trong lĩnh vực công nghệ ô tô;
- + Tham gia đào tạo, bồi dưỡng được về kiến thức, kỹ năng nghề cho thợ bậc thấp hơn;
- + Tự tạo công việc như làm chủ các garage....;
- + Tham gia thị trường khâu lao động nước ngoài.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Học viên theo học nghề Công nghệ ô tô cũng có nhiều cơ hội nâng cao trình độ trong tương lai.

Có thể học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo;

Có khả năng tự học tập tích lũy kinh nghiệm, nâng cao trình độ chuyên môn kỹ thuật và có ý thức học tập suốt đời.

Tên nghề đào tạo: Công Nghệ Ô Tô

Mã ngành nghề: 5510216

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

Phương thức xét tuyển: Xét tuyển trực tiếp

Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên.

Khoa chuyên ngành: Kỹ Thuật Công Nghệ

* Một số hoạt động thực tế của học viên học nghề Công nghệ ô tô:



III. Kỹ Thuật Máy Lạnh & Điều Hoà Không Khí

* Mô tả nghề:

Khí hậu nước ta nóng và ẩm, phía nam hầu như không có mùa đông, bờ biển dài trên 3000 cây số, đó là những điều kiện thuận lợi cho việc phát triển ngành lạnh. Thực vậy, kỹ thuật lạnh ngày càng đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển kinh tế ở nước ta. Kỹ thuật lạnh đã thâm nhập vào hơn 60 ngành kinh tế, đặc biệt các ngành như:

Trong công nghiệp thực phẩm: bảo quản thịt, cá, rau, quả; trong sản xuất sữa, bia, nước ngọt, đồ hộp...Nước đá dùng rộng rãi trong ăn uống, bảo quản sơ bộ cá đánh bắt ở biển.

Trong công nghiệp: ngành luyện kim: hóa lỏng không khí thu ôxy cấp cho các lò luyện gang, lò luyện thép và hàn cắt kim loại...

Trong nông nghiệp: hóa lỏng không khí thu nitơ làm phân đạm

Trong y tế: dùng bảo quản thuốc men, máu; dùng nitơ lỏng bảo quản các phôi, dùng lạnh trong mổ xẻ để giảm bớt chảy máu.

Trong điều hòa không khí: cho các nhà ở, nhà công cộng, nhà hàng, khách sạn, siêu thị, trung tâm thương mại, các xí nghiệp công nghiệp, các phương tiện giao thông (ô tô, container, tàu hỏa lạnh, tàu thủy lạnh...)

Khi học ngành này, học viên được đào tạo tổng hợp các kiến thức cơ bản của kỹ thuật điện, kỹ thuật lạnh, điện lạnh công nghiệp, có khả năng tham gia thiết kế, triển khai bảo trì, sửa chữa, cải tiến, nâng cấp các hệ thống điện lạnh công nghiệp.

* Khả năng làm việc:

- Thi công lắp đặt máy lạnh dân dụng và công nghiệp.
- Bảo trì máy lạnh dân dụng và công nghiệp.
- Sửa chữa các chi tiết và cụm máy lạnh dân dụng và công nghiệp.
- Vận hành các hệ thống máy lạnh dân dụng, công nghiệp, hệ thống điều hòa không khí trung tâm.
- Thiết kế hệ thống máy lạnh dân dụng, công nghiệp.
- Giám sát thi công các công trình về máy điều hòa không khí trung tâm.
- Quản lý các công trình về máy điều hòa không khí trung tâm quy mô vừa và nhỏ, các hạng mục lắp máy và đường ống gió.

* Vị trí làm việc:

- Các phân xưởng, xí nghiệp nhà máy sản xuất vừa và nhỏ trong lĩnh vực điện lạnh.
- Các xưởng lắp ráp, sửa chữa máy lạnh.

* Nhu cầu nhân lực và mức thu nhập:

Khi các khu công nghiệp phát triển rộng khắp đất nước, nhu cầu về nhân lực trong lĩnh vực điện công nghiệp theo đó cũng tăng cao. Đối với ngành điện lạnh 100% học viên theo học ngành này đều có việc làm. Nhiều doanh nghiệp có nhu cầu tuyển dụng nhưng không

đủ học viên cung ứng. Đối với học viên theo học nghề điện lạnh mới tốt nghiệp, mức lương khởi điểm từ 6 triệu đồng đến 8 triệu đồng/tháng. Riêng một số học viên có tay nghề vững thì mức lương có thể đạt từ 10 triệu đồng/tháng trở lên.

*** Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:**

- Có khả năng tự học tập và tìm hiểu trong môi trường công tác để nâng cao trình độ, kiến thức chuyên môn nghề nghiệp, kỹ năng trong cơ sở, đơn vị sản xuất, đáp ứng với sự phát triển của công nghiệp hóa, hiện đại hóa hiện nay.
- Được tiếp tục nghiên cứu và học liên thông để đạt trình độ cao hơn theo quy định hiện hành.

Tên nghề đào tạo: Kỹ Thuật Máy Lạnh & Điều Hoà Không Khí

Mã ngành nghề: 5520205

Trình độ đào tạo: Sơ cấp, Trung cấp, Cao Đẳng.

Hình thức đào tạo: Chính quy

Phương thức xét tuyển: Xét tuyển trực tiếp

Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên.

Khoa chuyên ngành: Kỹ Thuật Công Nghệ

*** Một số hoạt động thực tế của học viên học nghề Kỹ Thuật Máy Lạnh & Điều Hoà Không Khí:**



IV. Vận Hành Sửa Chữa Thiết Bị Lạnh

*** Mô tả nghề:**

Khí hậu nước ta nóng và ẩm, phía nam hầu như không có mùa đông, bờ biển dài trên 3000 cây số, đó là những điều kiện thuận lợi cho việc phát triển ngành lạnh. Thực vậy, kỹ thuật lạnh ngày càng đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển kinh tế ở nước ta. Kỹ thuật lạnh đã thâm nhập vào hơn 60 ngành kinh tế, đặc biệt các ngành như:

Trong công nghiệp thực phẩm: bảo quản thịt, cá, rau, quả; trong sản xuất sữa, bia, nước ngọt, đồ hộp...Nước đá dùng rộng rãi trong ăn uống, bảo quản sơ bộ cá đánh bắt ở biển.

Trong công nghiệp: ngành luyện kim: hóa lỏng không khí thu ôxy cấp cho các lò luyện gang, lò luyện thép và hàn cắt kim loại...

Trong nông nghiệp: hóa lỏng không khí thu nitơ làm phân đạm

Trong y tế: dùng bảo quản thuốc men, máu; dùng nitơ lỏng bảo quản các phôi, dùng lạnh trong mổ xẻ để giảm bớt chảy máu.

Trong điều hòa không khí: cho các nhà ở, nhà công cộng, nhà hàng, khách sạn, siêu thị, trung tâm thương mại, các xí nghiệp công nghiệp, các phương tiện giao thông (ô tô, container, tàu hỏa lạnh, tàu thủy lạnh...)

Khi học ngành này, học viên được đào tạo tổng hợp các kiến thức cơ bản của kỹ thuật điện, kỹ thuật lạnh, điện lạnh công nghiệp, có khả năng tham gia thiết kế, triển khai bảo trì, sửa chữa, cải tiến, nâng cấp các hệ thống điện lạnh công nghiệp.

*** Khả năng làm việc:**

- Vận hành hệ thống lạnh công nghiệp.
- Vận hành hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp.
- Bảo dưỡng hệ thống lạnh công nghiệp; bảo dưỡng hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp; sửa chữa hệ thống lạnh công nghiệp.
- Sửa chữa hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp.
- Kinh doanh, dịch vụ vật tư - thiết bị lạnh.

*** Vị trí làm việc:**

- Các phân xưởng, xí nghiệp nhà máy sản xuất vừa và nhỏ trong lĩnh vực điện lạnh.
- Các xưởng lắp ráp, sửa chữa máy lạnh.

*** Nhu cầu nhân lực và mức thu nhập:**

Khi các khu công nghiệp phát triển rộng khắp đất nước, nhu cầu về nhân lực trong lĩnh vực điện công nghiệp theo đó cũng tăng cao. Đối với ngành điện lạnh 100% học viên theo học ngành này đều có việc làm. Nhiều doanh nghiệp có nhu cầu tuyển dụng nhưng không

đủ học viên cung ứng. Đối với học viên theo học nghề điện lạnh mới tốt nghiệp, mức lương khởi điểm từ 6 triệu đồng đến 8 triệu đồng/tháng. Riêng một số học viên có tay nghề vững thì mức lương có thể đạt từ 10 triệu đồng/tháng trở lên.

*** Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:**

- Có khả năng tự học tập và tìm hiểu trong môi trường công tác để nâng cao trình độ, kiến thức chuyên môn nghề nghiệp, kỹ năng trong cơ sở, đơn vị sản xuất, đáp ứng với sự phát triển của công nghiệp hóa, hiện đại hóa hiện nay.
- Được tiếp tục nghiên cứu và học liên thông để đạt trình độ cao hơn theo quy định hiện hành.

Tên nghề đào tạo: Vận Hành Sửa Chữa Thiết Bị Lạnh
Mã ngành nghề: 5520205
Trình độ đào tạo: Trung cấp
Hình thức đào tạo: Chính quy
Phương thức xét tuyển: Xét tuyển trực tiếp
Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên.
Khoa chuyên ngành: Kỹ Thuật Công Nghệ

*** Một số hoạt động thực tế của học viên học nghề Kỹ Thuật Máy Lạnh & Điều Hoà Không Khí:**



VẬN HÀNH, SỬA CHỮA THIẾT BỊ LẠNH

