

TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT LÝ TỰ TRỌNG TP. HỒ CHÍ MINH

TUYỂN SINH NĂM 2016

I. GIỚI THIỆU VỀ TRƯỜNG

Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh được thành lập từ năm 1986, là một trong những trường cao đẳng công lập trọng điểm của thành phố và khu vực, đào tạo đa cấp, đa ngành với nhiều loại hình đào tạo theo hướng tiên tiến, hiện đại, có chất lượng cao. Sinh viên của trường sau khi tốt nghiệp được các doanh nghiệp ưu tiên tuyển dụng làm việc vì các ngành nghề đào tạo của trường đều rất cần thiết và đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp. Sinh viên cũng có thể học tiếp liên thông lên Đại học tại trường hoặc các trường khác trên toàn quốc.

Trường tọa lạc tại địa chỉ 390 Hoàng Văn Thụ, phường 4, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, với diện tích rộng hơn 5 héc-ta, môi trường học tập rộng rãi, thoáng mát, yên tĩnh, kỷ cương, nề nếp và thân thiện. Tập thể đội ngũ Giáo viên – Cán bộ - Viên chức tận tâm, nhiệt tình trong công tác. Trường đào tạo các hệ, bậc như: Cao đẳng chuyên nghiệp, Cao đẳng nghề chính quy (12+3), Cao đẳng nghề chính quy (9+4), Trung cấp chuyên nghiệp (12+2), Trung cấp chuyên nghiệp (9+3), Cao đẳng liên thông chuyên nghiệp, Cao đẳng liên thông nghề chính quy và Đại học vừa làm vừa học với 29 chuyên ngành đào tạo khối Kỹ thuật, Kinh tế. Qui mô đào tạo hơn 10.000 sinh viên và tuyển sinh hàng năm trên 4000 sinh viên.

II. ĐIỀU KIỆN HỌC TẬP VÀ SINH HOẠT

Tài liệu học tập: Thư viện có hơn 500.000 bản sách và 50.000 đầu sách điện tử phục vụ cho HS-SV, phòng đọc rộng hơn 600 m², khang trang, sạch sẽ, thoải mái. Giáo trình được in sẵn và phát hành tại trường. Wifi được phủ kín trong toàn trường.

Phương tiện di chuyển: Tại trường có các tuyến xe buýt đi Sài Gòn, Chợ Lớn, bến xe Miền Đông, bến xe Miền Tây, v.v.... Nhà trường có bãi xe với giá ưu đãi dành cho sinh viên theo quy định giá nhà nước.

Các hoạt động ngoại khóa: Sinh viên được tham gia vào các hoạt động tham quan nhà máy, doanh nghiệp, văn hóa – văn nghệ, thể dục – thể thao, dã ngoại, ... được tổ chức suốt năm.

Điều kiện làm thêm: Sinh viên được sắp xếp thời khóa biểu hợp lý để có thể làm thêm tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ.

Cơ hội việc làm sau tốt nghiệp: Sinh viên hoàn toàn có khả năng xin việc tại các nhà máy, doanh nghiệp vì các ngành nghề đào tạo của trường đều rất cần thiết và đáp ứng nhu cầu xã hội. Trường có Trung tâm giới thiệu việc làm có mối liên hệ mật thiết với các doanh nghiệp để có nguồn việc làm cung cấp cho sinh viên. Ngoài ra, sinh viên có thể học tiếp lên các bậc học cao hơn tại trường hoặc các trường trong và ngoài nước.

Học phí: Đúng theo mức quy định của Nhà nước về học phí trong các trường công lập. Sinh viên được xét miễn giảm học phí, cấp học bổng theo quy định của nhà nước và tài trợ của các doanh nghiệp.

Ký túc xá: Trường có ký túc xá khang trang, sạch sẽ, quản lý tốt, giá ưu đãi dành cho sinh viên học tại trường.

Hợp tác quốc tế: Trường liên kết đào tạo, liên thông, tuyển sinh du học với nhiều trường quốc tế như: Mỹ, Anh, Pháp, Úc, Đức, Nhật, Singapore, Hàn Quốc, ... và giới thiệu nguồn lao động cho các công ty nước ngoài.

III. TUYỂN SINH NĂM 2016

1. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP

Đào tạo 3 năm, xét tuyển tốt nghiệp Trung học phổ thông (THPT) dựa vào 2 phương thức: Phương thức xét tuyển dựa vào kết quả kỳ thi trung học phổ thông (THPT) quốc gia, phương thức xét tuyển dựa vào kết quả học tập trung học phổ thông (Xét học bạ).

1.1. Phương thức xét tuyển dựa vào kết quả kỳ thi THPT quốc gia

1.1.1. Tiêu chí xét tuyển

- Thí sinh được xét công nhận tốt nghiệp trung học phổ thông
- Kết quả của một trong các tổ hợp 3 môn thi sau:
 - + Toán, Ngữ văn, Tiếng Anh;
 - + Toán, Ngữ Văn, Lý;
 - + Toán, Lý, Tiếng Anh
 - + Toán, Hóa, Tiếng Anh;

1.1.2. Chỉ tiêu và ngành học

Trường dành 800 chỉ tiêu (chiếm 20% tổng chỉ tiêu) để xét tuyển bậc cao đẳng dựa vào kết quả kỳ thi THPT quốc gia, cụ thể theo từng ngành như sau:

TT	Tên ngành	Mã ngành	Chỉ tiêu	Ghi chú
1	Công nghệ Kỹ thuật Điện, Điện tử	C510301	200	
2	Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí	C510201	150	
3	Công nghệ Kỹ thuật Ô tô	C510205	150	
4	Công nghệ thông tin	C480201	150	
5	Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt	C510206	100	
6	Công nghệ May	C540204	50	
	Tổng cộng		800	

1.1.3. Điều kiện và nguyên tắc xét tuyển

Xét những thí sinh đạt tiêu chí xét tuyển và có điểm xét tuyển (tổng điểm các môn thi theo từng tổ hợp xét tuyển đã được làm tròn đến 0.25) theo nguyên tắc từ cao xuống thấp cho đến khi đủ chỉ tiêu và không có môn thi nào trong tổ hợp xét tuyển có kết quả từ 1,0 điểm trở xuống.

Việc xét tuyển giữa các ngành theo thứ tự đăng ký ưu tiên của thí sinh là bình đẳng (thí sinh trượt ngành 1 xuống xét ngành 2 sẽ được xét bình đẳng với thí sinh đăng ký nguyện vọng 1 ngành đó)

1.1.4. Hồ sơ đăng ký xét tuyển

- Phiếu đăng ký xét tuyển (*Theo mẫu của Bộ Giáo dục và Đào tạo, có thể tải trên trang web của Trường*); Thí sinh điền đầy đủ thông tin như hướng dẫn kèm theo;

- Giấy chứng nhận ưu tiên (*nếu thí sinh có yêu cầu điều chỉnh chế độ ưu tiên trong tuyển sinh*);

- Giấy chứng nhận kết quả thi (**Bản sao** - Nếu nộp hồ sơ trực tiếp hoặc qua Bưu điện);

- Một phong bì có dán sẵn tem, ghi rõ họ tên, địa chỉ liên hệ và số điện thoại của thí sinh;

- Lệ phí đăng ký xét tuyển: **30.000 đồng/hồ sơ**.

1.1.5. Thời gian nộp hồ sơ

- Thời gian nộp hồ sơ xét tuyển theo quy định của Bộ GD&ĐT (Tính theo dấu bưu điện nếu thí sinh nộp qua đường bưu điện).

- **Xét tuyển đợt 1:** Từ 01/8/2016 đến 17h00 ngày 12/8/2016.

- **Xét tuyển đợt bổ sung:**

+ **Đợt 1:** Từ 21/8/2016 đến 17h00 ngày 31/8/2016 (*nếu có*).

+ **Đợt 2:** Từ 11/9/2016 đến 17h00 ngày 21/9/2016 (*nếu có*).

+ **Đợt 3:** Từ 25/9/2016 đến ngày 03/10/2016 (*nếu có*).

Sau khi xét tuyển đợt 1, nếu chưa đủ chỉ tiêu, trường xét tuyển nguyện vọng bổ sung các đợt với thời gian như trên.

1.1.6. Phương thức nhận hồ sơ đăng ký xét tuyển

- Nộp hồ sơ trực tiếp tại Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP.HCM theo địa chỉ sau:

Phòng Tuyển sinh - Đào tạo – Giới thiệu việc làm;

Địa chỉ: số 390 Hoàng Văn Thụ, Phường 4, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh;

Điện thoại liên hệ: (08) 38 110 521.

- Gửi hồ sơ xét tuyển qua Bưu điện theo hình thức bảo đảm chuyển phát nhanh, chuyển phát ưu tiên cho trường theo địa chỉ trên (Giữ kỹ biên nhận để xuất trình khi trường yêu cầu).

Lưu ý: Thí sinh nộp đăng ký xét tuyển qua đường Bưu điện, **thời gian nộp sẽ tính theo dấu Bưu điện.**

- Đăng ký trực tuyến (online) theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Lưu ý: Đăng ký trực tuyến **sẽ kết thúc trước 1 ngày** so với các phương thức đăng ký xét tuyển nộp trực tiếp và gửi hồ sơ qua Bưu điện. Khi thực hiện đăng ký trực tuyến (online) theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo trên phần mềm tuyển sinh, thí sinh bỏ qua bước 7 (bước thanh toán) mà chuyển qua bước 8 (bước kết thúc). Khoản phí đăng ký xét tuyển thí sinh sẽ nộp khi đến trường làm thủ tục nhập học.

1.2. Phương thức xét tuyển dựa vào kết quả học tập THPT

1.2.1. Tiêu chí xét tuyển

- Tốt nghiệp THPT/THBT
- Xếp loại hạnh kiểm cả năm lớp 12 đạt loại khá trở lên

1.2.2. Chỉ tiêu và ngành học

Trường dành 3200 chỉ tiêu (chiếm 80% tổng chỉ tiêu) để xét tuyển bậc cao đẳng dựa vào kết quả học tập THPT, cụ thể theo từng ngành như sau:

TT	Tên ngành	Mã ngành	Chỉ tiêu	Ghi chú
1	Công nghệ Kỹ thuật Điện, Điện tử	C510301	900	
2	Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí	C510201	560	
3	Công nghệ Kỹ thuật Ô tô	C510205	640	
4	Công nghệ thông tin	C480201	600	
5	Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt	C510206	300	
6	Công nghệ May	C540204	200	
	Tổng cộng		3200	

1.2.3. Điều kiện và nguyên tắc xét tuyển

Xét những thí sinh đạt các tiêu chí xét tuyển và có điểm trung bình cả năm lớp 12 (sau khi cộng điểm ưu tiên) theo nguyên tắc từ cao xuống thấp cho đến khi đủ chỉ tiêu.

1.2.4. Hồ sơ đăng ký xét tuyển

- Phiếu đăng ký xét tuyển (theo mẫu của Trường)
- Học bạ THPT (bản sao công chứng)
- Bằng tốt nghiệp hoặc giấy chứng nhận tốt nghiệp THPT tạm thời (bản sao công chứng)
- Giấy xác nhận đối tượng ưu tiên (nếu có, bản sao công chứng)
- 01 phong bì đã dán sẵn tem và ghi rõ địa chỉ liên lạc của thí sinh
- Lệ phí đăng ký xét tuyển: **30.000 đồng/hồ sơ**.

1.2.5. Thời gian nộp hồ sơ

+ **Xét tuyển đợt 1:** Nhận hồ sơ đăng ký xét tuyển từ ngày 18/4/2016 đến hết ngày 20/6/2016. Từ ngày 22/6/2016 đến ngày 01/7/2016 thí sinh nộp hồ sơ bổ sung. Xét tuyển trong tháng 7/2016.

+ **Xét tuyển đợt 2:** Nhận hồ sơ đăng ký xét tuyển từ ngày 07/7/2016 đến hết ngày 30/7/2016. Xét tuyển trong tháng 8/2016.

+ **Xét tuyển đợt 3:** Nhận hồ sơ đăng ký xét tuyển từ ngày 01/8/2016 đến hết ngày 12/8/2016. Xét tuyển trong tháng 8/2016.

+ **Xét tuyển đợt 4:** Nhận hồ sơ đăng ký xét tuyển từ ngày 13/8/2016 đến hết ngày 22/8/2016. Xét tuyển trong tháng 8/2016.

+ **Các đợt xét tuyển kế tiếp:** Thời gian đăng ký xét tuyển và xét tuyển mỗi đợt là 10 ngày.

1.2.6. Phương thức nhận hồ sơ đăng ký xét tuyển

- Nộp hồ sơ trực tiếp tại Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP.HCM theo địa chỉ sau:

Phòng Tuyển sinh - Đào tạo – Giới thiệu việc làm;

Địa chỉ: số 390 Hoàng Văn Thụ, Phường 4, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh;

Điện thoại liên hệ: (08) 38 110 521.

- Gửi hồ sơ xét tuyển qua Bưu điện theo hình thức bảo đảm chuyển phát nhanh, chuyển phát ưu tiên cho trường theo địa chỉ trên (Giữ kỹ biên nhận để xuất trình khi trường yêu cầu).

Lưu ý: Thí sinh nộp đăng ký xét tuyển qua đường Bưu điện, **thời gian nộp sẽ tính theo dấu Bưu điện**.

- Đăng ký trực tuyến qua website của trường : www.lttc.edu.vn

2. CAO ĐẲNG NGHỀ CHÍNH QUY (12+3)

2.1. Điều kiện xét tuyển, thời gian đào tạo và cấp bằng tốt nghiệp:

Xét tuyển tốt nghiệp THPT hoặc tương đương, điểm trung bình cả năm lớp 12. Đào tạo 3 năm. Tốt nghiệp được trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP.HCM cấp bằng Cao đẳng nghề chính quy.

2.2. Chỉ tiêu, nghề đào tạo: 400 chỉ tiêu

Tên ngành	Mã ngành
Điện tử Công nghiệp	301
Điện Công nghiệp	303
Kỹ thuật Mạng ngoại vi và Thiết bị đầu cuối	305
Lắp đặt thiết bị lạnh	307
Cắt gọt kim loại	309
Cơ Điện tử	311
Công nghệ Ô tô	313
Quản trị Mạng máy tính	318
Công nghệ May Veston	319
May thời trang	320
Tài chính doanh nghiệp	322
Kế toán doanh nghiệp	323
Quản trị doanh nghiệp vừa và nhỏ	324

2.3. Thủ tục và thời gian nhận hồ sơ:

a/ Hồ sơ ĐKXT gồm có:

- Phiếu đăng ký học nghề (theo mẫu của Trường);
- Học bạ THPT hoặc tương đương (bản sao công chứng);
- Bằng tốt nghiệp hoặc giấy chứng nhận tốt nghiệp THPT tạm thời (bản sao công chứng);
- Giấy xác nhận đối tượng ưu tiên (nếu có, bản sao công chứng);
- Một phong bì đã dán sẵn tem, có ghi rõ họ tên, địa chỉ, số điện thoại liên lạc của thí sinh để trường thông báo kết quả xét tuyển.

b/ Thời gian nhận hồ sơ và lệ phí ĐKXT:

Từ ngày 18/4/2016 đến hết ngày 30/9/2016. Ngày xét tuyển 06/10/2016.

Nộp hồ sơ và lệ phí ĐKXT cho trường qua đường bưu điện theo hình thức chuyển phát nhanh, chuyển phát ưu tiên hoặc nộp hồ sơ trực tiếp tại trường hoặc đăng ký trực tuyến trên trang web: www.lttc.edu.vn.

3. CAO ĐẲNG NGHỀ CHÍNH QUY (9+4)

3.1. Điều kiện xét tuyển, thời gian đào tạo và cấp bằng tốt nghiệp:

Xét tuyển tốt nghiệp THCS, điểm học bạ lớp 9 hai môn Toán, Lý. Đào tạo 4 năm (Trung cấp nghề 3 năm, chuyên tiếp Cao đẳng nghề 1 năm). Tốt nghiệp được trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP.HCM cấp bằng Cao đẳng nghề chính quy.

Miễn học phí 03 năm đào tạo Trung cấp nghề.

3.2. Chỉ tiêu, nghề đào tạo: 600 chỉ tiêu

Tên ngành	Mã ngành
Điện tử Công nghiệp	401
Điện Công nghiệp	403
Kỹ thuật Mạng ngoại vi và Thiết bị đầu cuối	405
Lắp đặt thiết bị lạnh	407
Cắt gọt kim loại	409
Cơ Điện tử	411
Công nghệ Ô tô	413
Quản trị Mạng máy tính	418
Công nghệ May Veston	419
May thời trang	420
Tài chính doanh nghiệp	422
Kế toán doanh nghiệp	423
Quản trị doanh nghiệp vừa và nhỏ	424

3.3. Thủ tục và thời gian nhận hồ sơ:

a/ Hồ sơ ĐKXT gồm có:

- Phiếu đăng ký học nghề (theo mẫu của Trường);
- Học bạ THCS (bản sao công chứng);

- Bằng tốt nghiệp hoặc giấy chứng nhận tốt nghiệp THCS tạm thời (bản sao công chứng);
- Giấy xác nhận đối tượng ưu tiên (nếu có, bản sao công chứng);
- Một phong bì đã dán sẵn tem, có ghi rõ họ tên, địa chỉ, số điện thoại liên lạc của thí sinh để trường thông báo kết quả xét tuyển.

b/ Thời gian nhận hồ sơ và lệ phí ĐKXT:

Từ ngày 18/4/2016 đến hết ngày 30/9/2016. Ngày xét tuyển 06/10/2016.

Nộp hồ sơ và lệ phí ĐKXT cho trường qua đường bưu điện theo hình thức chuyển phát nhanh, chuyển phát ưu tiên hoặc nộp hồ sơ trực tiếp tại trường hoặc đăng ký trực tuyến trên trang web: www.lttc.edu.vn.

4. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP (9+3)

4.1. Điều kiện xét tuyển, thời gian đào tạo và cấp bằng tốt nghiệp:

Xét tuyển tốt nghiệp THCS, điểm học bạ lớp 9 hai môn Toán, Lý. Đào tạo 3,0 năm. Tốt nghiệp được trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP.HCM cấp bằng Trung cấp chuyên nghiệp chính quy.

Miễn học phí 03 năm đào tạo.

4.2. Chỉ tiêu, ngành đào tạo: 600 chỉ tiêu

Tên ngành	Mã ngành
Điện Công nghiệp và Dân dụng	201
Bảo trì và Sửa chữa Ô tô	202
Lập trình	203
Quản trị Mạng máy tính	204
Điện tử Công nghiệp	205
Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt	206
Công nghệ May và Thời trang	207
Cơ khí chế tạo (<i>Tiện, Phay</i>)	208

4.3. Thủ tục và thời gian nhận hồ sơ:

a/ Hồ sơ ĐKXT gồm có:

- Hồ sơ đăng ký tuyển sinh Trung cấp chuyên nghiệp theo mẫu của Bộ GDĐT;
- Học bạ THCS (bản sao công chứng);
- Bằng tốt nghiệp hoặc giấy chứng nhận tốt nghiệp THCS tạm thời (bản sao công chứng);
- Giấy xác nhận đối tượng ưu tiên (nếu có, bản sao công chứng);
- Một phong bì đã dán sẵn tem, có ghi rõ họ tên, địa chỉ, số điện thoại liên lạc của thí sinh để trường thông báo kết quả xét tuyển.

b/ Thời gian nhận hồ sơ và lệ phí ĐKXT:

Từ ngày 18/4/2016 đến hết ngày 06/8/2016. Ngày xét tuyển 12/8/2016.

Nộp hồ sơ và lệ phí ĐKXT cho trường qua đường bưu điện theo hình thức chuyển phát nhanh, chuyển phát ưu tiên hoặc nộp hồ sơ trực tiếp tại trường hoặc đăng ký trực tuyến trên trang web: www.lttc.edu.vn.

5. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP (12+2 năm 3 tháng)**5.1. Điều kiện xét tuyển, thời gian đào tạo và cấp bằng tốt nghiệp:**

Xét tuyển thí sinh tốt nghiệp THPT, điểm trung bình cả năm lớp 12 . Đào tạo 2 năm 3 tháng. Tốt nghiệp được trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP.HCM cấp bằng Trung cấp chuyên nghiệp chính quy.

5.2. Chỉ tiêu, ngành đào tạo: 200 chỉ tiêu

Tên ngành	Mã ngành
Điện Công nghiệp và Dân dụng	601
Bảo trì và Sửa chữa Ô tô	602
Lập trình	603
Quản trị Mạng máy tính	604
Điện tử Công nghiệp	605
Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt	606
Công nghệ May và Thời trang	607
Cơ khí chế tạo (<i>Tiện, Phay</i>)	608

5.3. Thủ tục và thời gian nhận hồ sơ:**a/ Hồ sơ ĐKXT gồm có:**

- Hồ sơ đăng ký tuyển sinh (theo mẫu của trường);
- Học bạ THPT (bản sao công chứng);
- Phiếu điểm thi tốt nghiệp THPT (bản sao công chứng)
- Giấy xác nhận đối tượng ưu tiên (nếu có, bản sao công chứng);
- Một phong bì đã dán sẵn tem, có ghi rõ họ tên, địa chỉ, số điện thoại liên lạc của thí sinh để trường thông báo kết quả xét tuyển.

b/ Thời gian nhận hồ sơ và lệ phí ĐKXT:

Từ ngày 25/7/2016 đến hết ngày 15/8/2016. Ngày xét tuyển 17/8/2016.

Nộp hồ sơ và lệ phí ĐKXT cho trường qua đường bưu điện theo hình thức chuyển phát nhanh, chuyển phát ưu tiên hoặc nộp hồ sơ trực tiếp tại trường hoặc đăng ký trực tuyến trên

trang web: www.lttc.edu.vn.

6. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP (12+2)

6.1. Điều kiện xét tuyển, thời gian đào tạo và cấp bằng tốt nghiệp:

Xét tuyển tốt nghiệp THPT hoặc tương đương, điểm trung bình cả năm lớp 12. Đào tạo 2 năm. Tốt nghiệp được trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP.HCM cấp bằng Trung cấp chuyên nghiệp chính quy.

6.2. Chỉ tiêu, ngành đào tạo: 200 chỉ tiêu

Tên ngành	Mã ngành
Điện Công nghiệp và Dân dụng	701
Bảo trì và Sửa chữa Ô tô	702
Lập trình	703
Quản trị Mạng máy tính	704
Điện tử Công nghiệp	705
Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt	706
Công nghệ May và Thời trang	707
Cơ khí chế tạo (<i>Tiện, Phay</i>)	708

6.3. Thủ tục và thời gian nhận hồ sơ:

a/ Hồ sơ ĐKXT gồm có:

- Hồ sơ đăng ký tuyển sinh (theo mẫu của trường);
- Học bạ THPT (bản sao công chứng);
- Bằng tốt nghiệp hoặc giấy chứng nhận tốt nghiệp THPT tạm thời (bản sao công chứng);
- Giấy xác nhận đối tượng ưu tiên (nếu có, bản sao công chứng);
- Một phong bì đã dán sẵn tem, có ghi rõ họ tên, địa chỉ, số điện thoại liên lạc của thí sinh để trường thông báo kết quả xét tuyển.

b/ Thời gian nhận hồ sơ và lệ phí ĐKXT:

Từ ngày 25/7/2016 đến hết ngày 15/8/2016. Ngày xét tuyển 17/8/2016.

Nộp hồ sơ và lệ phí ĐKXT cho trường qua đường bưu điện theo hình thức chuyển phát nhanh, chuyển phát ưu tiên hoặc nộp hồ sơ trực tiếp tại trường hoặc đăng ký trực tuyến trên trang web: www.lttc.edu.vn.

Thông tin chi tiết, mời liên hệ

**Phòng Tuyển sinh – Đào tạo – Giới thiệu việc làm, Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý
Tự Trọng TP. HCM.**

Điện thoại: (08) 38 110 521

Email: tuyensinh@ltdc.edu.vn

Website: www.ltdc.edu.vn

IV. KHẢ NĂNG VÀ VỊ TRÍ VIỆC LÀM

1. KHOA CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có khả năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, thi công, tư vấn và chuyển giao công nghệ trong các lĩnh vực: Điện tử công nghiệp, công trình điện dân dụng và công nghiệp, hệ thống điện, hệ thống và thiết bị tự động hóa trong công nghiệp, hệ thống viễn thông và mạng máy tính và có khả năng học lên ở các bậc cao hơn.

Đảm nhiệm các công việc về kỹ thuật điện – điện tử, tự động hóa, viễn thông và máy tính tại các công ty, nhà máy, xí nghiệp, công ty tư vấn, thiết kế và xây lắp điện, công ty điện lực, nhà cung cấp thiết bị điện, viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ, cơ sở sản xuất, kinh doanh, lắp ráp máy móc thiết bị công nghiệp, khu công nghiệp và khu công nghệ kỹ thuật cao.

2. KHOA CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có khả năng làm việc ở các vị trí: nhân viên kỹ thuật cơ khí chế tạo, nhân viên bảo trì, bảo dưỡng các trang thiết bị công nghệ và các dây chuyền sản xuất thuộc lĩnh vực cơ khí hoặc cán bộ quản lý điều hành phân xưởng trong các doanh nghiệp hoạt động sản xuất cơ khí.

Đảm nhiệm các công việc về cơ khí chế tạo, cơ điện, cơ điện tử tại công ty, xí nghiệp sản xuất cơ khí hoặc trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí, các cơ sở đào tạo và nghiên cứu có liên quan đến lĩnh vực cơ khí, các hoạt động dịch vụ kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực cơ khí. Hiểu biết về quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO, các tiêu chuẩn 5S trong doanh nghiệp và kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

3. KHOA CÔNG NGHỆ ĐỘNG LỰC

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có khả năng làm việc ở các vị trí: Nhân viên kỹ thuật ô tô, nhân viên kỹ thuật sửa chữa thân, vỏ và sơn ô tô hoặc cán bộ quản lý điều hành trong doanh nghiệp.

Đảm nhiệm các công việc về ô tô, sửa chữa động, sơn ô tô các nhà máy sản xuất phụ tùng, phụ kiện và lắp ráp ô tô-máy động lực, các cơ sở sửa chữa ô tô-máy động lực, các trạm đăng kiểm ô tô, các cơ sở giáo dục đào tạo và các đơn vị hành chính quản lý về kỹ thuật ô tô-máy động lực, các doanh nghiệp kinh doanh ô tô, máy động lực, phụ tùng.

4. KHOA CÔNG NGHỆ NHIỆT LẠNH

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có khả năng làm việc ở các vị trí: Nhân viên kỹ thuật điện lạnh hoặc cán bộ quản lý điều hành trong doanh nghiệp.

Đảm nhiệm các công việc về điện lạnh như: thiết kế cơ bản và thi công các hệ thống lạnh điều hòa không khí tại các công ty cơ điện lạnh, các xí nghiệp nhà máy chế biến thủy – hải sản, công nghệ lạnh thực phẩm, nhà máy dệt, dược phẩm, các cao ốc văn phòng, khách sạn, siêu thị.

5. KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có khả năng:

- + Làm việc ở các vị trí lập trình viên , nhân viên kiểm thử , nhân viên kỹ thuật , nhân viên phát triển sản phẩm trong các công ty phần mềm.
- + Quản lý về công nghệ thông tin ; phụ trách xây dựng, vận hành và phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin; nhân viên quản trị mạng ; quản trị website; nhân viên kỹ thuật của các cơ quan, trường học, các doanh nghiệp có ứng dụng công nghệ thông tin.
- + Làm nhân viên phụ trách kỹ thuật trong các doanh nghiệp, công ty cung cấp các giải pháp về mạng máy tính, bảo trì, lắp ráp, phân phối máy tính và các thiết bị tin học.

6. KHOA CÔNG NGHỆ MAY – THỜI TRANG

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có khả năng làm việc ở các vị trí:

- Phòng kỹ thuật, phòng nghiên cứu và thiết kế mẫu rập ở các công ty sản xuất kinh doanh may mặc -Phòng KCS: kiểm tra, đánh giá chất lượng quy trình sản xuất sản phẩm, quản lý chất lượng sản phẩm trong ngành may.
- Phân xưởng sản xuất đảm nhận công việc chỉ đạo kỹ thuật, Tổ trưởng, tổ phó chuyên may, quản đốc phân xưởng quản lý và điều hành sản xuất .
- Phòng kế hoạch: công tác chuẩn bị sản xuất, lập kế hoạch sản xuất.
- Phòng đại diện công ty may: theo dõi quản lý đơn đặt hàng .
- Cơ sở sản xuất vừa và nhỏ trong tổ chức quản lý sản xuất ngành may công nghiệp.

7. KHOA KINH TẾ

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có khả năng làm việc ở các vị trí:

Đảm nhận các công việc về kế toán, trợ lý kiểm toán trong các doanh nghiệp, các tổ chức chính trị, kinh tế – xã hội;

Làm việc trong phòng kế toán, phòng tài chính, phòng kinh doanh, phòng kiểm toán... ở tất cả các loại hình doanh nghiệp, cơ quan hành chính sự nghiệp và các tổ chức kinh tế – xã hội khác.

Có thể trở thành các chuyên viên làm việc tại các phòng ban chức năng của doanh nghiệp như: Phòng kinh doanh, kế hoạch, marketing, phòng xuất nhập khẩu...

Có thể trở thành trợ lý, thư ký, hành chính văn phòng giúp việc cho các nhà quản lý các cấp trong bộ máy quản lý của doanh nghiệp;

Có thể trở thành chuyên gia trong các lĩnh vực tài chính, marketing, sản xuất, xuất nhập khẩu trong doanh nghiệp.

Tại các doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh dịch vụ, công ty tài chính, công ty chứng khoán, tổ chức tín dụng, ngân hàng và các doanh nghiệp kinh doanh xuất nhập khẩu.

V. GIỚI THIỆU MỤC TIÊU CÁC NGÀNH NGHỀ ĐÀO TẠO

Nội dung chương trình đào tạo theo khung chương trình chung do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành, đáp ứng được nhu cầu của quá trình phát triển giáo dục các cấp. Học sinh - sinh viên tốt nghiệp ra trường đảm bảo về trình độ kiến thức, kỹ năng nghiệp vụ, có khả năng thích ứng nhanh với yêu cầu của thị trường lao động.

1. CÁC NGÀNH, NGHỀ ĐÀO TẠO ĐIỆN – ĐIỆN TỬ

1.1. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ, CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

Kiến thức:

Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; tư tưởng Hồ Chí Minh; về pháp luật;

Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo;

Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;

Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A và sử dụng được các phần mềm liên quan của chuyên ngành như: vẽ mạch in, vẽ mô phỏng, lập trình PLC, vi xử lý, thiết kế và sử dụng được power point;.

Kiến thức nền tảng về ngành Điện tử với các môn học: Mạch Điện, Kỹ thuật điện, An toàn lao động, Linh kiện điện tử, Đo điện-Điện tử, Mạch điện tử, Kỹ thuật xung, Kỹ thuật số, Ngôn ngữ lập trình C, Vi xử lý, Điện tử công suất, Cấu trúc máy tính, mạng và Truyền dữ liệu, Xử lý video-audio và Quang điện tử;

Kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành Điện tử-Máy tính với các môn học: Lập trình ứng dụng, Sửa chữa máy tính, Khắc phục các sự cố máy tính, Quản trị mạng máy tính, Quản trị mạng Web, Mạng máy tính nâng cao;

Kỹ năng:

Tính toán, thiết kế, lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa các thiết bị và hệ thống mạng máy tính: mạng LAN, mạng WAN, mạng Wireless,...;

Phân tích cấu trúc, chức năng và nguyên lý hoạt động của các khối trong các hệ thống mạng máy tính;

Phân tích và xử lí một cách có hệ thống các sự cố hư hỏng phần cứng và phần mềm của thiết bị và hệ thống mạng máy tính: CPU, Monitor, Keyboard, Mouse, Hub, Switch, kết nối cáp mạng và Server, Firewall,...;

Tổ chức, triển khai, thực hiện và chuyển giao công nghệ;

Quản lý sản xuất kinh doanh và lập dự án;

Giao tiếp và làm việc nhóm.

Thái độ:

Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp;

Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;

Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;

Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

Khả năng và vị trí công tác:

Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về Điện tử-Máy tính tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, cơ sở lắp ráp máy móc thiết bị công nghiệp, các khu công nghiệp, nhà máy công nghệ cao, lĩnh vực liên quan đến các thiết bị Điện tử-Máy tính;

Vị trí công tác: Nhân viên kỹ thuật Điện tử-Máy tính hoặc cán bộ Quản lý, vận hành, khai thác, bảo trì thiết bị và hệ thống mạng máy tính.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

Có khả năng cập nhật kiến thức, công nghệ mới, khả năng tự học nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng phù hợp với yêu cầu công việc;

Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ chuyên môn cao hơn tại các trường đại học, cơ sở đào tạo khác trong và ngoài nước.

1.2. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ, CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN TỬ MÁY TÍNH

Kiến thức:

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; tư tưởng Hồ Chí Minh; về pháp luật;

- Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo;

- Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A và sử dụng được các phần mềm liên quan của chuyên ngành như: vẽ mạch in, vẽ mô phỏng, lập trình PLC, vi xử lý, thiết kế và sử dụng được power point;.
- Kiến thức nền tảng về ngành Điện tử với các môn học: Mạch Điện, Kỹ thuật điện, An toàn lao động, Linh kiện điện tử, Đo điện-Điện tử, Mạch điện tử, Kỹ thuật xung, Kỹ thuật số, Ngôn ngữ lập trình C, Vi xử lý, Điện tử công suất, Cấu trúc máy tính, mạng và Truyền dữ liệu, Xử lý video-audio và Quang điện tử;
- Kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành Điện tử-Máy tính với các môn học: Lập trình ứng dụng, Sửa chữa máy tính, Khắc phục các sự cố máy tính, Quản trị mạng máy tính, Quản trị mạng Web, Mạng máy tính nâng cao;

Kỹ năng:

- Tính toán, thiết kế, lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa các thiết bị và hệ thống mạng máy tính: mạng LAN, mạng WAN, mạng Wireless,...;
- Phân tích cấu trúc, chức năng và nguyên lý hoạt động của các khối trong các hệ thống mạng máy tính;
- Phân tích và xử lý một cách có hệ thống các sự cố hư hỏng phần cứng và phần mềm của thiết bị và hệ thống mạng máy tính: CPU, Monitor, Keyboard, Mouse, Hub, Switch, kết nối cáp mạng và Server, Firewall,...;
- Tổ chức, triển khai, thực hiện và chuyển giao công nghệ;
- Quản lý sản xuất kinh doanh và lập dự án;
- Giao tiếp và làm việc nhóm.

Thái độ:

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;
- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

Khả năng và vị trí công tác:

- Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về Điện tử-Máy tính tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, cơ sở lắp ráp máy móc thiết bị công nghiệp, các khu công nghiệp, nhà máy công nghệ cao, lĩnh vực liên quan đến các thiết bị Điện tử-Máy tính;

- Vị trí công tác: Nhân viên kỹ thuật Điện tử-Máy tính hoặc cán bộ Quản lý, vận hành, khai thác, bảo trì thiết bị và hệ thống mạng máy tính.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng cập nhật kiến thức, công nghệ mới, khả năng tự học nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng phù hợp với yêu cầu công việc;

- Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ chuyên môn cao hơn tại các trường đại học, cơ sở đào tạo khác trong và ngoài nước.

1.3. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ, CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

Kiến thức:

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; tư tưởng Hồ Chí Minh; về pháp luật;

- Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo; Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A và sử dụng được các phần mềm liên quan của chuyên ngành như: vẽ mạch in, vẽ mô phỏng, lập trình PLC, vi xử lý, thiết kế và sử dụng được power point;

- Có kiến thức cơ bản về mạch số, điện tử công suất, lập trình vi xử lý – vi điều khiển.

- Có kiến thức cơ sở, kiến thức ngành và chuyên ngành điện tử viễn thông;

- Có kiến thức về kỹ thuật truyền số liệu, mạng thông tin số, truyền thông internet.

- Có kiến thức về kỹ thuật siêu cao tần, anten truyền sóng, hệ thống viễn thông,

- Có kiến thức về nguyên lý hoạt động của các loại thiết bị đầu cuối như: tổng đài, máy Fax, bộ đàm, điện thoại cố định, điện thoại di động, ...Có kiến thức về an toàn lao động, tác phong công nghiệp.

Kỹ năng:

- Sau khi tốt nghiệp, người học có thể làm ở vị trí nhân viên lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị và mạng viễn thông; Lắp ráp thiết bị điện tử, viễn thông; Tự mở cửa hàng kinh doanh, sửa chữa thiết bị điện tử, viễn thông xử lý sự cố các thuê bao băng rộng(ADSL, FiberVnn, IPTV....);

- Vận dụng được kỹ năng giao tiếp để diễn đạt, phản biện và viết báo cáo về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật điện tử viễn thông trước nhóm, tập thể.

Thái độ:

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp; Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;

- Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;

- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

Khả năng và vị trí công tác:

- Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về điện tử viễn thông tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, cơ sở lắp ráp máy móc thiết bị viễn thông, các khu công nghiệp, nhà máy công nghệ cao, lĩnh vực liên quan đến các thiết bị điện tử viễn thông;

- Vị trí công tác: Nhân viên kỹ thuật điện tử viễn thông hoặc cán bộ quản lý điều hành trong doanh nghiệp.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng cập nhật kiến thức, công nghệ mới, khả năng tự học nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng phù hợp với yêu cầu công việc;

- Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ chuyên môn cao hơn tại các trường đại học, cơ sở đào tạo khác trong và ngoài nước.

1.4. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ, CHUYÊN NGÀNH TỰ ĐỘNG HÓA

Kiến thức:

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; tư tưởng Hồ Chí Minh; về pháp luật;

- Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo;

- Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A và sử dụng được các phần mềm liên quan của chuyên ngành như: vẽ mạch in, vẽ mô phỏng, lập trình PLC, vi xử lý, thiết kế và sử dụng được power point;
- Có kiến thức cơ sở, kiến thức ngành và chuyên ngành Tự động hóa;
- Có kiến thức cơ bản về mạch số, điện tử công suất, vi xử lý, lập trình PLC và hệ thống tự động hóa quá trình công nghệ trong công nghiệp;
- Có kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

Kỹ năng:

- Vận dụng được những kiến thức chuyên môn để thực hiện công nghệ tiên tiến và cải tiến kỹ thuật về tự động hóa;
- Sửa chữa, vận hành, bảo trì được các hệ thống điện tự động hóa và tổ chức quản lý sản xuất trong công nghiệp;
- Vẽ và mô phỏng mạch điện tử trên máy tính và thiết kế, lắp ráp được các mạch điều khiển tự động;
- Kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành Điện tử-Tự động với học phần: Tự động hóa quá trình công nghệ, Hệ thống điều khiển tự động, Thiết bị điều khiển tự động ...;
- Lập trình PLC để điều khiển các hệ thống tự động cơ bản trong công nghiệp;
- Lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống Điện tử-Tự động các máy công nghiệp;
- Vận dụng được kỹ năng giao tiếp để diễn đạt, phản biện và viết báo cáo về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật tự động hóa công nghiệp trước nhóm, tập thể.

Thái độ:

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;
- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

Khả năng và vị trí công tác:

- Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về điện tử tự động tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, cơ sở lắp ráp máy móc thiết bị công nghiệp, các khu công nghiệp, nhà máy công nghệ cao, lĩnh vực liên quan đến các thiết bị điện tử công nghiệp;

- Vị trí công tác: Nhân viên kỹ thuật điện tử hoặc cán bộ quản lý điều hành trong doanh nghiệp.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng cập nhật kiến thức, công nghệ mới, khả năng tự học nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng phù hợp với yêu cầu công việc;

- Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ chuyên môn cao hơn tại các trường đại học, cơ sở đào tạo khác trong và ngoài nước.

1.5. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ, CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

Kiến thức:

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; tư tưởng Hồ Chí Minh; về pháp luật;

- Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo;

- Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A và sử dụng được các phần mềm liên quan của chuyên ngành như: vẽ mạch in, vẽ mô phỏng, lập trình PLC, vi xử lý, thiết kế và sử dụng được power point;

- Có kiến thức cơ sở, kiến thức ngành và chuyên ngành điện tử công nghiệp;

- Có kiến thức cơ bản về mạch số, điện tử công suất, vi xử lý, lập trình PLC và hệ thống tự động cơ bản trong ngành công nghiệp;

- Có kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

Kỹ năng:

- Vận dụng được những kiến thức chuyên môn để thực hiện công nghệ tiên tiến và cải tiến kỹ thuật về điện tử công nghiệp;

- Sửa chữa, vận hành, bảo trì được các thiết bị điện tử công nghiệp và tổ chức quản lý sản xuất trong công nghiệp;
- Vẽ và mô phỏng mạch điện tử trên máy tính và thiết kế, lắp ráp được các mạch điều khiển tự động;
- Lập trình PLC để điều khiển các hệ thống tự động cơ bản trong công nghiệp;
- Lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa các máy công nghiệp: máy công cụ CNC, máy hàn ...;
- Vận dụng được kỹ năng giao tiếp để diễn đạt, phản biện và viết báo cáo về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật điện tử công nghiệp trước nhóm, tập thể.

Thái độ:

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;
- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

Khả năng và vị trí công tác:

- Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về điện tử tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, cơ sở lắp ráp máy móc thiết bị công nghiệp, các khu công nghiệp, nhà máy công nghệ cao, lĩnh vực liên quan đến các thiết bị điện tử công nghiệp;
- Vị trí công tác: Nhân viên kỹ thuật điện tử hoặc cán bộ quản lý điều hành trong doanh nghiệp.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng cập nhật kiến thức, công nghệ mới, khả năng tự học nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng phù hợp với yêu cầu công việc;
- Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ chuyên môn cao hơn tại các trường đại học, cơ sở đào tạo khác trong và ngoài nước.

1.6. CAO ĐẲNG NGHỀ ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:
 - + Trình bày được một số kiến thức cơ bản về kỹ thuật để phân tích các hiện tượng hư hỏng một cách khoa học, hợp lý;

- + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng của các linh kiện điện tử, đặc biệt là các linh kiện điện tử chuyên dùng trong lĩnh vực công nghiệp;
- + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng, của các mạch điện tử cơ bản, các mạch điện chuyên biệt được dùng trong thiết bị điện tử công nghiệp;
- + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện tử thông dụng trong công nghiệp, các dây chuyền công nghiệp;
- + Phân tích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện, của các thiết bị điện tử trong thiết kế, kiểm tra sửa chữa;
- + Phân tích được phương pháp thiết kế một số mạch điện thay thế, mạch điện ứng dụng nhằm đáp ứng yêu cầu công việc sửa chữa hay cải tiến chế độ làm việc của thiết bị điện tử công nghiệp.

- Kỹ năng:

- + Sử dụng được một số thuật ngữ tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành;
- + Ứng dụng được tin học trong công tác văn phòng vào hoạt động nghề;
- + Đọc được các bản vẽ kỹ thuật của nghề (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý);
- + Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong các dây chuyền công nghiệp;
- + Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- + Bảo trì, sửa chữa được các thiết bị điện tử theo yêu cầu công việc;
- + Thiết kế được một số mạch điện thay thế, mạch điện ứng dụng;
- + Sử dụng được các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên ngành và quản lý, tổ chức sản xuất;
- + Có khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ cao, giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế sản xuất, kinh doanh; có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

- + Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh;
- + Hiểu biết Hiến pháp, Pháp luật, quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
- + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển của ngành Điện tử công nghiệp;
- + Có hiểu biết về truyền thống tốt đẹp của giai cấp công nhân Việt Nam;

+ Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật;

+ Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, ý thức kỷ luật, yêu nghề; có kiến thức bảo vệ môi trường, cộng đồng của một công dân sống trong xã hội công nghiệp; lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc;

+ Sau khi tốt nghiệp có khả năng tự tìm việc làm và tạo việc làm cho người khác hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

- Thể chất và quốc phòng:

+ Đủ sức khoẻ theo tiêu chuẩn của Bộ Y tế;

+ Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất;

+ Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm:

Sinh viên sau khi tốt nghiệp nghề Điện tử công nghiệp trình độ cao đẳng nghề có thể làm việc tại:

- Các nhà máy chế tạo, lắp ráp sản phẩm điện tử;

- Các dây chuyền sản xuất tự động;

- Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện tử công nghiệp

- Bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị điện tử.

1.7. CAO ĐẲNG NGHỀ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

+ Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong nghề Điện công nghiệp;

+ Hiểu được cách đọc các bản vẽ thiết kế của nghề điện và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Vận dụng được các nguyên tắc trong thiết kế cấp điện và đặt phụ tải cho các hộ dùng điện xác định (một phân xưởng, một hộ dùng điện);

+ Vận dụng được các nguyên tắc trong lắp ráp, sửa chữa các thiết bị điện;

+ Phân tích được phương pháp xác định các dạng hư hỏng thường gặp của

các thiết bị điện;

+ Nắm vững các kiến thức về quản lý kỹ thuật, quản lý sản xuất, điều khiển các trạm điện, lưới điện;

+ Vận dụng được những kiến thức cơ sở và chuyên môn đã học để giải thích các tình huống trong lĩnh vực điện công nghiệp;

+ Đạt trình độ A Tiếng Anh, trình độ B Tin học hoặc tương đương.

- Kỹ năng:

+ Lắp đặt được hệ thống cấp điện của một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Sửa chữa, bảo trì và chỉnh định được các thiết bị điện trên các dây chuyền sản xuất, đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật;

+ Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp trong các hệ thống điều khiển tự động cơ bản;

+ Vận hành được những hệ thống điều tốc tự động;

+ Đọc, hiểu, lắp đặt và vận hành được các thiết bị điện có công nghệ hiện đại theo tài liệu hướng dẫn.

+ Lắp đặt và vận hành được các thiết bị điện đảm bảo an toàn;

+ Hướng dẫn, giám sát kỹ thuật được các tổ, nhóm lắp đặt mạng điện hạ áp và mạch điện điều khiển trong hệ thống điện;

+ Tự học tập, nghiên cứu khoa học theo đúng chuyên ngành đào tạo;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

+ Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về Chủ nghĩa Mác - Lê nin và Hiến pháp, Pháp luật nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;

+ Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp của địa phương, khu vực, vùng, miền;

+ Có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, trung thực và có tính kỷ luật cao, tỷ mỉ chính xác, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các nhà máy, xí nghiệp sản xuất hoặc công ty kinh doanh về lĩnh vực điện;

+ Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa;

+ Thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp - Pháp luật;

- + Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp;
- + Có thói quen lao động nghề nghiệp, sống lành mạnh phù hợp với phong tục, tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc;
- + Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.
- Thể chất, quốc phòng:
 - + Đủ sức khỏe để làm việc lâu dài trong điều kiện năng động của các xí nghiệp công nghiệp;
 - + Sức khỏe đạt loại I hoặc loại II theo phân loại của Bộ Y tế;
 - + Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất, ý thức xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
 - + Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng – An ninh;
 - + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm:

- Sau khi tốt nghiệp, sinh viên trở thành Kỹ thuật viên chuyên ngành Điện công nghiệp sẽ:
- Làm việc được ở các Công ty Điện lực: Tổ vận hành và quản lý đường dây, tổ bảo trì và sửa chữa đường dây;
 - Làm việc trong các trạm truyền tải và phân phối điện năng: Nhân viên vận hành;
 - Làm việc trong các công ty xây lắp công trình điện;
 - Làm việc trong các công ty, xí nghiệp sản xuất công nghiệp trong các thành phần kinh tế xã hội.

1.8. CAO ĐẲNG NGHỀ KỸ THUẬT MẠNG NGOẠI VI VÀ THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp

- Kiến thức:
 - + Hiểu được cấu trúc mạng ngoại vi;
 - + Nắm vững đặt tính kỹ thuật các loại cáp trong viễn thông;
 - + Trình bày được một số kiến thức cơ bản về kỹ thuật để phân tích các hiện tượng hư hỏng một cách khoa học, hợp lý;
 - + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng của các linh kiện điện tử, đặc biệt là các linh kiện điện tử chuyên dùng trong lĩnh vực điện tử viễn thông;
 - + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các mạch điện tử cơ bản, các mạch điện tử chuyên biệt được dùng trong thiết bị điện tử viễn thông;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị đầu cuối thông dụng trong điện tử viễn thông như: Điện thoại bàn, điện thoại di động, thiết bị băng rộng ADSL, máy Fax;

- + Phân tích được nguyên nhân hư hỏng của các mạch điện trong các thiết bị đầu cuối;
- + Tự thiết kế được một số mạch điện thay thế, mạch điện ứng dụng. Đáp ứng yêu cầu công việc sửa chữa hay cải tiến chế độ làm việc của thiết bị điện tử viễn thông;
- + Biết sử dụng chương trình vẽ, mô phỏng mạch điện tử, làm mạch in;
- + Phân tích được quy trình bảo dưỡng, sửa chữa các cấp đối với các thiết bị viễn thông;
- + Hiểu được cách xây dựng quy trình, quy phạm trong thi công và quản lý sản xuất;
- + Hiểu ý nghĩa các từ tiếng Anh chuyên ngành thông dụng;
- + Hiểu được cấu trúc một doanh nghiệp nhỏ và vừa.

- Kỹ năng:

- + Sử dụng thành thạo các dụng cụ đồ nghề, các dụng cụ chuyên dùng và dụng cụ đo kiểm trong sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị điện tử viễn thông;
- + Ghi nhớ được các quy trình bảo dưỡng, sửa chữa các cấp đối với các thiết bị viễn thông;
- + Lắp đặt, kết nối, thi công đúng kỹ thuật các loại cáp viễn thông: cáp đồng, cáp quang;
- + Cài đặt, cấu hình, vận hành được các thiết bị đầu cuối viễn thông;
- + Bảo trì, sửa chữa được các thiết bị điện tử viễn thông, thiết bị đầu cuối theo yêu cầu công việc;
- + Sử dụng thành thạo phần mềm vẽ và mô phỏng mạch điện tử;
- + Sử dụng thành thạo phần mềm vẽ mạch in;
- + Đọc hiểu được các tài liệu đơn giản tiếng Anh chuyên ngành;
- + Biết cách tổ chức quản lý, điều hành một doanh nghiệp nhỏ và vừa;
- + Biết cách tổ chức, quản lý nhóm thợ trong hoạt động tổ nhóm;
- + Hướng dẫn nghề nghiệp cho thợ có trình độ thấp hơn.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức:

- + Hiểu biết một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh;
- + Có lòng yêu quê hương đất nước, trung thành với sự nghiệp cách mạng và lợi ích của dân tộc;
- + Thực hiện đúng nghĩa vụ và quyền hạn của công dân trong lao động sản xuất, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- + Hiểu biết về hiến pháp, pháp luật và Luật lao động của Nhà nước;

- + Nắm vững quyền và nghĩa vụ của người công dân Nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
- + Có hiểu biết về tham nhũng; nguyên nhân, hậu quả của tham nhũng; ý nghĩa, tầm quan trọng của phòng chống tham nhũng; trách nhiệm của công dân trong việc phòng, chống tham nhũng;
- + Có đạo đức, lương tâm, ý thức và tác phong nghề nghiệp, yêu lao động, biết sáng tạo, làm việc có khoa học phù hợp với thực tiễn sản xuất;
- + Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu phát triển đổi mới của công nghệ.
- Thẻ chất, quốc phòng :
 - + Có kiến thức, kỹ năng cơ bản về rèn luyện thể chất để có sức khỏe học tập và làm việc;
 - + Có kiến thức, kỹ năng cơ bản về quốc phòng, an ninh;
 - + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm

- Làm kỹ thuật viên, quản lý nhóm tại các trung tâm bảo hành, sửa chữa thiết bị đầu cuối viễn thông;
- Làm kỹ thuật viên, quản lý nhóm tại các tổ mạng ngoại vi của các công ty trong lĩnh vực viễn thông;
- Làm kỹ thuật viên, quản lý nhóm tại các tổ viễn thông phụ trách lắp đặt, cài đặt, cấu hình các thiết bị viễn thông, thiết bị đầu cuối;
- Làm chủ, điều hành một doanh nghiệp nhỏ.

1.9. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

a. Về kiến thức:

- Trình bày được những nguyên tắc an toàn trong khi làm việc;
- Phát biểu được các định luật cơ bản về điện học, ứng dụng trong kỹ thuật điện;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động các thiết bị đo lường và khí cụ điện thông dụng trong kỹ thuật điện, điện tử;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng của các linh kiện điện tử, đặc biệt là các linh kiện điện tử chuyên dùng trong lĩnh vực công nghiệp;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các thiết bị điện tử, các mạch điện tử cơ bản được dùng trong thiết bị điện tử công nghiệp;
- Trình bày được cấu trúc chung của các bộ lập trình PLC;

- Trình bày được các tập lệnh cơ bản trong PLC;

b. Về kỹ năng :

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, bộ đồ nghề điện cầm tay, các thiết bị đo lường điện tử;
- Đọc, vẽ được các bản vẽ điện, điện tử thông dụng đúng tiêu chuẩn kỹ thuật;
- Lập trình cơ bản các chương trình điều khiển dùng PLC;
- Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong các dây chuyền công nghiệp;
- Lắp đặt, kết nối được các thiết bị điện, điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- Kiểm tra, sửa chữa được các thiết bị điện, điện tử theo yêu cầu công việc;
- Sử dụng được các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên nghề;
- Có khả năng làm việc theo nhóm, sáng tạo, có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động;
- Có khả năng giao tiếp với khách hàng để hướng dẫn, mô tả các thông tin về sản phẩm, thiết bị liên quan đến nghề.

c. Thái độ nghề nghiệp :

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;
- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

1.10. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH ĐIỆN CÔNG NGHIỆP VÀ DÂN DỤNG

a. Về kiến thức:

- Trình bày được nguyên lý, cấu tạo, tính năng, công dụng, quy ước sử dụng của các loại thiết bị điện.
- Nhận biết được sự cố thường gặp, có hướng giải quyết các sự cố đó trong quá trình vận hành các thiết bị điện, hệ thống điện công nghiệp và dân dụng.
- Hiểu được cách đọc các bản vẽ thiết kế điện và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển.
- Vận dụng được các nguyên tắc trong thiết kế cấp điện và đặt phụ tải cho các hộ dùng điện cụ thể (một phân xưởng, một hộ dùng điện).

- Vận dụng được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa thiết bị điện vào hoạt động thực tế của nghề.

b. Về kỹ năng:

- Lắp đặt được hệ thống cấp điện của một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Sửa chữa, bảo trì được các thiết bị điện trên các dây chuyền sản xuất, đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật.

- Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp trong các hệ thống điều khiển tự động thông thường.

- Vận hành được những hệ thống điều tốc tự động.

- Tự học tập, nghiên cứu khoa học về chuyên ngành.

- Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

c. Thái độ nghề nghiệp:

- Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh và Hiến pháp, Pháp luật của Nhà nước và Luật lao động.

- Có ý thức tự giác chấp hành kỷ luật lao động, lao động có kỹ thuật, lao động có chất lượng và năng suất cao, có tinh thần hợp tác với đồng nghiệp.

- Có ý thức trách nhiệm đối với công việc được giao, có ý thức bảo vệ của công.

- Luôn chấp hành các nội quy, quy chế của đơn vị.

- Có trách nhiệm, thái độ học tập chuyên cần và cầu tiến.

- Có trách nhiệm, thái độ ứng xử, giải quyết vấn đề nghiệp vụ hợp lý.

2. CÁC NGÀNH, NGHỀ ĐÀO TẠO CÔNG NGHỆ NHIỆT LẠNH

2.1 CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NHIỆT, CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN LẠNH

- Có kiến thức cơ bản về ngành Công nghệ Cơ khí, Kỹ thuật điện và kiến thức chuyên ngành Công nghệ Điện lạnh;

- Biết lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa các thiết bị và hệ thống lạnh

- Có khả năng khai thác các dịch vụ kỹ thuật lạnh;

- Có tư duy khoa học và khả năng tự đào tạo;

- Có khả năng tiếp nhận và thực hiện chuyển giao công nghệ;

- Có khả năng quản lý sản xuất kinh doanh và lập dự án;

- Có kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B.

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A.

- Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp.

2.2. CAO ĐẲNG NGHỀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LẠNH

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp

- Kiến thức:

- + Trình bày được quy trình: lắp đặt, vận hành các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật;
- + Trình bày được quy trình: lắp đặt, vận hành các hệ thống điều hòa không khí cục bộ, điều hòa không khí trung tâm đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật;
- + Trình bày được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị lạnh đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ, đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- + Phân tích được các bản vẽ lắp đặt, khảo sát mặt bằng để lập được kế hoạch, biện pháp thi công và dự trù thiết bị, nhân lực, dụng cụ, vật tư, bảo hộ lao động...;
- + Trình bày được những hiện tượng, nguyên nhân và cách kiểm tra, khắc phục sai hỏng trong lắp đặt các thiết bị lạnh;
- + Phân tích được các đặc tính kỹ thuật, so sánh được các thông số kỹ thuật của các chi tiết, cụm chi tiết, các thiết bị lạnh trong hệ thống máy lạnh;
- + Biết được chức năng và phạm vi sử dụng của các thiết bị trong từng lĩnh vực.

- Kỹ năng

- + Thực hiện được quy trình lắp đặt các thiết bị lạnh đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ, an toàn cho người và thiết bị;
- + Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị lạnh đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ, an toàn cho người và thiết bị;
- + Hiệu chỉnh các thông số kỹ thuật của các thiết bị lạnh đảm bảo đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ, an toàn cho người và thiết bị;
- + Bàn giao thiết bị (hệ thống máy lạnh công nghiệp hoặc hệ thống điều hòa trung tâm...) và hướng dẫn sử dụng (hoặc chuyển giao công nghệ) cho người sử dụng;
- + Tổ chức và điều hành được hoạt động của tổ, nhóm lắp đặt;
- + Hướng dẫn được thợ dưới bậc và thợ phụ trong các công việc;
- + Vận hành, khai thác các thiết bị lạnh an toàn đúng kỹ thuật;
- + Sử dụng các trang bị bảo hộ an toàn đúng kỹ thuật, sơ cứu được nạn nhân khi xảy ra sự cố.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức:

- + Trình bày được một số kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin và tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp, Pháp luật của nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;

+ Trình bày được đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước;

+ Có ý thức, trách nhiệm trong việc phòng, chống tham nhũng và thực hành tiết kiệm chống lãng phí;

+ Có lòng yêu nước, trung thành với sự nghiệp cách mạng của Đảng và lợi ích của đất nước;

+ Có đạo đức, yêu nghề và có lương tâm nghề nghiệp;

+ Tuân thủ các quy định của pháp luật, có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp, nghiêm túc, trung thực, cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Tuân thủ các quy chế học tập, có tinh thần tự học, tự nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Rèn luyện để có đủ sức khỏe để học tập, công tác lâu dài, sẵn sàng phục vụ sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

+ Vận dụng được một số phương pháp luyện tập và đạt kỹ năng cơ bản một số môn thể dục, thể thao như: Thể dục, điền kinh...;

+ Nêu được các kiến thức cơ bản về công tác quốc phòng toàn dân, dân quân tự vệ;

+ Chấp hành kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ quân sự bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm

Học xong chương trình cao đẳng nghề “Lắp đặt thiết bị lạnh” có thể làm việc ở các vị trí:

+ Khu công nghiệp, dịch vụ, chế biến, bảo quản nông sản và thực phẩm...;

+ Các nhà máy chế tạo thiết bị lạnh, các doanh nghiệp thi công lắp đặt sửa chữa và bảo dưỡng thiết bị lạnh...;

+ Trong các tổ chức, cá nhân hoạt động trong lĩnh vực điện lạnh;

+ Làm trưởng ca, trưởng nhóm trong lĩnh vực điện lạnh;

+ Tự học tập nâng cao trình độ, chuyên môn nghề nghiệp.

2.3. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NHIỆT

a) Về kiến thức

+ Hiểu được quy trình: lắp đặt, vận hành các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng, các hệ thống điều hòa không khí cục bộ, điều hòa không khí trung tâm...

+ Hiểu được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị lạnh đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ.

- + Trình bày được những hiện tượng, nguyên nhân và cách kiểm tra, khắc phục sai hỏng trong lắp đặt các thiết bị lạnh;
- + Xác định được các đặc tính kỹ thuật, các thông số kỹ thuật của các chi tiết, cụm chi tiết, các thiết bị lạnh trong hệ thống máy lạnh;
- + Biết được chức năng và phạm vi sử dụng của các thiết bị trong từng lĩnh vực.

b) Về kỹ năng

- + Đọc được các bản vẽ lắp đặt.
- + Thực hiện được quy trình lắp đặt các thiết bị lạnh dân dụng và công nghiệp đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ, an toàn cho người và thiết bị.
- + Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị lạnh dân dụng và công nghiệp đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ, an toàn cho người và thiết bị.
- + Sử dụng các trang thiết bị an toàn, đúng kỹ thuật.

c) Thái độ nghề nghiệp

- + Có đạo đức, yêu nghề và có lương tâm nghề nghiệp.
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp, nghiêm túc, trung thực, cẩn thận, chính xác.
- + Ý thức về an toàn trong công việc.
- + Có tinh thần tự học, tự rèn luyện nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng nhu cầu của công việc.
- + Có ý thức hỗ trợ đồng nghiệp và tinh thần hoạt động nhóm.
- + Tuân thủ các quy định của pháp luật trong các hoạt động về chuyên môn nghiệp vụ.

3. CÁC NGÀNH, NGHỀ ĐÀO TẠO CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ

3.1. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ, CHUYÊN NGÀNH CHẾ TẠO MÁY

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh và về Pháp luật; kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn, kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B và đọc hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A, sử dụng được các phần mềm liên quan đến chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật cơ khí.
- Có kiến thức cơ bản về quá trình sản xuất cơ khí, kiến thức cơ bản về qui trình công nghệ gia công, tổ chức khai thác các máy móc và thiết bị cơ khí nhằm phục vụ sản xuất.
- Có kiến thức cơ bản về công việc bảo trì, bảo dưỡng các trang thiết bị công nghệ và các dây chuyền sản xuất thuộc lĩnh vực cơ khí, kiến thức cơ bản về quản lý chất lượng theo tiêu

chuẩn ISO, các tiêu chuẩn 5S trong doanh nghiệp và kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

- Có khả năng tham gia điều hành sản xuất trên các trang thiết bị công nghệ cơ khí cũng như trong các hoạt động dịch vụ kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực cơ khí ở mức độ cấp phân xưởng sản xuất.

- Vận dụng được kỹ năng giao tiếp để diễn đạt, phản biện và viết báo cáo về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật cơ khí trước nhóm, tập thể.

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp.

- Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm, làm việc độc lập và làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc.

- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

3.2. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ, CHUYÊN NGÀNH CƠ ĐIỆN

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh và về Pháp luật; kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn, kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B và đọc hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A, sử dụng được các phần mềm liên quan đến chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật cơ khí.

- Có kiến thức cơ bản về chuyên ngành Cơ điện. Có thể lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa các thiết bị và hệ thống dây chuyền sản xuất trong công nghiệp;

- Có kiến thức cơ bản về quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO, các tiêu chuẩn 5S trong doanh nghiệp và kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp;

- Có khả năng quản lý sản xuất kinh doanh và lập dự án; tham gia điều hành sản xuất trên các trang thiết bị công nghệ cơ khí cũng như trong các hoạt động dịch vụ kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực cơ khí ở mức độ cấp phân xưởng sản xuất;

- Có kiến thức cơ bản về sử dụng hệ thống cơ khí, điện, điện tử, khí nén, thủy lực và điều khiển PLC, v.v...;

- Có khả năng tiếp nhận và thực hiện chuyển giao công nghệ, tư duy khoa học và khả năng tự đào tạo; có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm;

- Vận dụng được kỹ năng giao tiếp để diễn đạt, phản biện và viết báo cáo về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật trước nhóm, tập thể;

- Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp; có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm, làm việc độc lập và làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;

- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

3.3. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ, CHUYÊN NGÀNH CƠ ĐIỆN TỬ

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh và về Pháp luật; kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn, kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B và đọc hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A, sử dụng được các phần mềm liên quan đến chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật cơ khí.

- Có kiến thức cơ bản về ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí và kiến thức chuyên ngành Cơ điện tử, tổ chức khai thác các máy móc và thiết bị cơ khí nhằm phục vụ sản xuất;

- Có kiến thức cơ bản về công việc lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng các trang thiết bị công nghệ và các dây chuyền sản xuất thuộc lĩnh vực cơ điện tử, kiến thức cơ bản về quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO, các tiêu chuẩn 5S trong doanh nghiệp và kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp;

- Có khả năng tham gia điều hành sản xuất trên các trang thiết bị công nghệ cơ điện tử, cơ khí cũng như trong các hoạt động dịch vụ kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực cơ điện tử, cơ khí ở mức độ cấp phân xưởng sản xuất;

- Vận dụng được kỹ năng giao tiếp để diễn đạt, phản biện và viết báo cáo về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật cơ khí trước nhóm, tập thể;

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp;

- Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm, làm việc độc lập và làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;

- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

3.4. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ, CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA MÁY CNC

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh và về Pháp luật; kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn, kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Đạt chuẩn đầu ra tiếng Anh năng lực tương đương B1(Bậc 3) theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam của Bộ giáo dục và Đào tạo ban hành. Chứng chỉ B quốc gia và giấy chứng nhận do trường cấp. Đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành. Đạt trình độ B tin học và sử dụng được các phần mềm liên quan đến chuyên ngành;

- Có kiến thức cơ bản về chuyên ngành Kỹ thuật bảo trì và sửa chữa máy CNC. Có thể lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa các thiết bị và hệ thống máy điều khiển theo chương trình số;

- Có kiến thức cơ bản về quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO, các tiêu chuẩn 5S trong doanh nghiệp và kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp;

- Có khả năng quản lý sản xuất kinh doanh và lập dự án; tham gia điều hành sản xuất trên các trang thiết bị công nghệ cơ khí cũng như trong các hoạt động dịch vụ kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực bảo trì và sửa chữa máy CNC;

- Có kiến thức cơ bản về sử dụng máy vi tính; hệ thống cơ khí, điện, điện tử, khí nén, thủy lực và điều khiển PLC, v.v...;

- Có khả năng tiếp nhận và thực hiện chuyển giao công nghệ, tư duy khoa học và khả năng tự đào tạo; có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm;

- Vận dụng được kỹ năng giao tiếp để diễn đạt, phản biện và viết báo cáo về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật trước nhóm, tập thể;

- Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp; có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm, làm việc độc lập và làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;

- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

3.5. CAO ĐẲNG NGHỀ CẮT GỌT KIM LOẠI

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

- + Phân tích được bản vẽ chi tiết gia công và bản vẽ lắp;
- + Trình bày được tính chất cơ lý của các loại vật liệu thông dụng dùng trong ngành cơ khí và các phương pháp xử lý nhiệt;
- + Giải thích được hệ thống dung sai lắp ghép theo TCVN 2244 - 2245;

- + Phân tích được độ chính xác gia công và phương pháp đạt độ chính xác gia công;
 - + Giải thích được cấu tạo, nguyên lý làm việc, phương pháp đo, đọc, hiệu chỉnh, bảo quản các loại dụng cụ đo cần thiết của nghề;
 - + Phân tích được nguyên tắc và trình tự thiết kế những bộ truyền động căn bản, thông dụng trong ngành cơ khí;
 - + Trình bày được nguyên lý hoạt động, công dụng của động cơ điện không đồng bộ 3 pha, phương pháp sử dụng một số loại khí cụ điện đơn giản dùng trong máy cắt kim loại;
 - + Phân tích được công dụng, nguyên lý hoạt động của những hệ thống điều khiển tự động bằng điện, khí nén, thủy lực trong máy công cụ đang sử dụng;
 - + Phân tích được quy trình công nghệ gia công cơ, hệ thống công nghệ;
 - + Vận dụng được kiến thức cơ bản về quá trình cắt gọt kim loại để giải quyết một số nhiệm vụ công nghệ thực tiễn;
 - + Trình bày được nguyên tắc, trình tự chuẩn bị phục vụ cho quá trình sản xuất;
 - + Phân tích được quy trình vận hành, thao tác, bảo dưỡng, vệ sinh công nghiệp các máy gia công cắt gọt của ngành;
 - + Trình bày được phương pháp gia công cắt gọt theo từng công nghệ, các dạng sai hỏng, nguyên nhân, biện pháp khắc phục;
 - + Phân tích được nguyên tắc lập trình, quy trình vận hành, điều chỉnh khi gia công trên các máy công cụ điều khiển số (tiện phay CNC);
 - + Giải thích được ý nghĩa, trách nhiệm, quyền lợi của người lao động đối với công tác phòng chống tai nạn lao động, vệ sinh công nghiệp, phòng chống cháy nổ, sơ cứu thương nhằm tránh gây những tổn thất cho con người và cho sản xuất và các biện pháp nhằm giảm cường độ lao động, tăng năng suất;
 - + Có khả năng tổ chức và quản lý một phân xưởng sản xuất độc lập;
 - + Có khả năng làm việc nhóm;
 - + Có khả năng tiếp tục học tập lên cao.
- Kỹ năng:
- + Vẽ được bản vẽ chi tiết gia công và bản vẽ lắp;
 - + Thực hiện được các biện pháp an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp;
 - + Sử dụng thành thạo các trang thiết bị, dụng cụ cắt cầm tay;
 - + Sử dụng thành thạo các loại dụng cụ đo thông dụng và phổ biến của nghề;
 - + Thiết kế được quy trình công nghệ gia công cơ đạt yêu cầu kỹ thuật;
 - + Sử dụng thành thạo các loại máy công cụ để gia công các loại chi tiết máy thông dụng và cơ bản đạt cấp chính xác từ cấp 7 đến cấp 9, độ nhám từ Rz20 đến Ra2.5, đạt yêu cầu kỹ thuật, đúng thời gian đã định, bảo đảm an toàn tuyệt đối cho người và máy.

- + Có khả năng vận hành, điều chỉnh máy gia công những công nghệ phức tạp đạt cấp chính xác từ cấp 8 đến cấp 10, độ nhám từ Rz20 đến Ra5, đạt yêu cầu kỹ thuật, đúng thời gian đã định, bảo đảm an toàn tuyệt đối cho người và máy;

- + Phát hiện và sửa chữa được các sai hỏng thông thường của máy, đồ gá và vật gia công;

- + Thiết kế và chế tạo được chi tiết, thiết bị cơ khí đơn giản;

- + Chế tạo và mài được các dụng cụ cắt đơn giản;

- + Lập được chương trình gia công, vận hành và điều chỉnh được các máy công cụ điều khiển số (tiện phay CNC) để gia công các loại chi tiết máy đạt cấp chính xác từ cấp 7 đến cấp 9, độ nhám từ Rz20 đến Ra2.5, đạt yêu cầu kỹ thuật, đúng thời gian đã định, bảo đảm an toàn tuyệt đối cho người và máy.

2. Chính trị và đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

- + Có kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh về mục tiêu và đường lối cách mạng của Đảng và Nhà nước;

- + Nắm được cơ bản quyền, nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và thực hiện trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân.

- + Có ý thức nghề nghiệp, kiến thức cộng đồng và tác phong làm việc công nghiệp; có lối sống lành mạnh, phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc;

- + Thể hiện ý thức tích cực học tập rèn luyện để không ngừng nâng cao trình độ, đạo đức nghề nghiệp, đáp ứng yêu cầu của sản xuất.

- Thể chất, quốc phòng:

- + Có kiến thức, kỹ năng về thể dục, thể thao cần thiết;

- + Nắm được phương pháp tập luyện nhằm bảo vệ và tăng cường sức khỏe, nâng cao thể lực để học tập và lao động sản xuất;

- + Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về quốc phòng - An ninh, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm:

- + Trực tiếp gia công trên các máy công cụ của nghề và máy tiện, phay CNC;

- + Cán bộ kỹ thuật trong phân xưởng, nhà máy, công ty có liên quan đến ngành cơ khí;

- + Tổ trưởng sản xuất;

- + Quản đốc phân xưởng trong các doanh nghiệp sản xuất, lắp ráp, sửa chữa, kinh doanh các sản phẩm cơ khí;

- + Có khả năng tự tạo việc làm;

- + Tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

3.6. CAO ĐẲNG NGHỀ CƠ ĐIỆN TỬ

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

- + Hiểu được một số thuật ngữ tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành;
- + Có khả năng ứng dụng được tin học văn phòng vào hoạt động nghề;
- + Giải thích được quy cách, tính chất của các loại vật liệu thường dùng trong lĩnh vực cơ khí, điện, điện tử, thủy lực - khí nén;
- + Phân tích được tính chất, cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của: các cơ cấu truyền động cơ khí, cụm thiết bị điện - điện tử, hệ thống thủy lực - khí nén trong lĩnh vực cơ điện tử;
- + Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các hệ thống cơ điện tử;
- + Có khả năng ứng dụng được các tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tiễn của nghề.

- Kỹ năng:

- + Sử dụng được một số thuật ngữ tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành;
- + Ứng dụng được tin học trong công tác văn phòng vào hoạt động nghề;
- + Đọc được các bản vẽ kỹ thuật của nghề (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý); sử dụng máy tính để thiết lập sơ đồ hệ thống cơ điện tử;
- + Lập được kế hoạch, tổ chức và thực hiện lắp đặt, bảo trì, kết nối tổ hợp hệ thống;
- + Vận hành được thiết bị trong dây chuyền sản xuất tự động;
- + Phát hiện và sửa được lỗi thường gặp tương đối phức tạp của hệ thống cơ điện tử;
- + Giám sát tình trạng hoạt động của hệ thống cơ điện tử;
- + Sử dụng được các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên ngành và quản lý, tổ chức sản xuất;
- + Có khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ cao, giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế sản xuất, kinh doanh; có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức:

- + Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh;
- + Hiểu biết Hiến pháp, Pháp luật, quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
- + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển của ngành Cơ điện tử;
- + Có hiểu biết về truyền thống tốt đẹp của giai cấp công nhân Việt Nam;
- + Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật;

+ Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, ý thức kỷ luật, yêu nghề; có kiến thức bảo vệ môi trường, cộng đồng của một công dân sống trong xã hội công nghiệp; lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc;

+ Sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm cho mình và cho người khác hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

- *Thể chất và quốc phòng:*

+ Đủ sức khoẻ theo tiêu chuẩn của Bộ Y tế;

+ Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất;

+ Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm

Sinh viên sau khi tốt nghiệp nghề Cơ điện tử trình độ cao đẳng nghề có thể làm việc tại:

- Các nhà máy chế tạo, lắp ráp sản phẩm cơ điện tử;

- Các dây chuyền sản xuất tự động;

- Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm cơ điện tử;

- Bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ điện tử.

3.7. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CƠ KHÍ CHẾ TẠO

a. Về kiến thức

- Trình bày được những nội dung cơ bản về: An toàn và môi trường công nghiệp, Tổ chức sản xuất, Vẽ kỹ thuật, Vật liệu cơ khí, Sức bền vật liệu, Nguyên lý - chi tiết máy, Kỹ thuật điện, Máy công cụ, Công nghệ chế tạo máy, Công nghệ khí nén, Công nghệ CNC, Công nghệ CAD/CAM.

- Thực hiện được các bước gia công chế tạo và lắp ráp các sản phẩm cơ khí.

- Ứng dụng được những kiến thức cơ sở, kiến thức chuyên môn đã học để phân tích, đánh giá và thực hiện một số công việc liên quan tới ngành cơ khí chế tạo.

b. Về kỹ năng

- Vận hành được các máy móc thiết bị cơ khí thông dụng.

- Thiết kế được các chi tiết máy ở mức độ đơn giản.

- Lập được quy trình công nghệ gia công chi tiết và lắp ráp được nhóm, bộ phận các thiết bị cơ khí.

- Triển khai kế hoạch, điều hành một tổ sản xuất.

c. Thái độ nghề nghiệp

- Học sinh tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp ngành Cơ khí chế tạo có tác phong công nghiệp, có tinh thần kỷ luật lao động cao, yêu ngành yêu nghề, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nghề nghiệp với đồng nghiệp.

- Có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc. Có ý thức vươn lên trong học tập, không ngừng đưa tiến bộ kỹ thuật mới vào ngành Cơ khí chế tạo, đáp ứng sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

- Có phẩm chất đạo đức và đạo đức nghề nghiệp tốt, trung thành với Tổ quốc, luôn phấn đấu cho lợi ích của Tổ quốc và cả cộng đồng vì hạnh phúc của bản thân, gia đình và của toàn xã hội.

4. CÁC NGÀNH, NGHỀ ĐÀO TẠO CÔNG NGHỆ ĐỘNG LỰC

4.1. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ, CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ Ô TÔ

*** Kiến thức**

- **Kiến thức chung:** Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ;

- **Kiến thức chuyên ngành:** Có kiến thức nền tảng về Công nghệ Động Lực và chuyên ngành Công nghệ Ô tô; Kiểm định, thử nghiệm và các dịch vụ kỹ thuật Ô tô; quản lý sản xuất, kinh doanh ô tô và các loại thiết bị động lực;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B và đọc hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;

- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A, sử dụng được các phần mềm liên quan của ngành như: ACAD, MATLAB...

*** Kỹ năng**

- Xây dựng kế hoạch, lập dự án phát triển sản xuất; tham gia tổ chức, điều hành và chỉ đạo sản xuất các trang thiết bị công nghệ động lực cũng như các hoạt động kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực đào tạo;

- Lắp ráp trạm bảo hành, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;

- Vận hành, khai thác, bảo trì, bảo dưỡng ô tô và các thiết bị động lực.

*** Thái độ**

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;

- Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;

- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

*** Khả năng và vị trí công tác**

- **Khả năng công tác:** Đảm nhiệm các công việc trong một xưởng dịch vụ ô tô, xưởng lắp ráp ô tô, trạm bảo hành và bảo dưỡng ô tô;
- **Vị trí công tác:** nhân viên kỹ thuật sửa chữa ô tô, quản lý – tư vấn kỹ thuật và công nghệ hoặc cán bộ quản lý điều hành một xưởng dịch vụ ô tô.

*** Khả năng học tập, nâng cao trình độ**

- Có khả năng cập nhật kiến thức, công nghệ mới, khả năng tự học nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng phù hợp với yêu cầu công việc;
- Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ chuyên môn cao hơn ở các trường đại học, cơ sở khác ở trong và ngoài nước.

4.2. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ, CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐỒNG SƠN

*** Kiến thức:**

- Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh và về Pháp luật; kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn, kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B và đọc hiểu các tài liệu tiếng Anh của chuyên ngành;
- Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A và sử dụng được các phần mềm liên quan đến chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô;
- Có kiến thức cơ bản về nguyên lý làm việc, kết cấu các chi tiết và các hệ thống của động cơ, gầm, điện ô tô, hệ thống tự động điều khiển, thiết bị tiện nghi, có kiến thức về đồng sơn xe ô tô;
- Có khả năng áp dụng các phương pháp phân tích và đề xuất các biện pháp khắc phục được các nguyên nhân hư hỏng về đồng, sơn xe ô tô;
- Có kiến thức về quản lý, kinh doanh dịch vụ ô tô và máy động lực, tổ chức thực hiện được công tác kiểm định, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô;
- Có kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

*** Kỹ năng:**

- Quản lý và kinh doanh các dịch vụ liên quan ngành Cơ khí Động lực;
- Thực hiện được các thao tác lái cơ bản trên xe ô tô;
- Chẩn đoán, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa và cải tiến được các hệ thống của ô tô- máy động lực và các lĩnh vực liên quan;
- Chẩn đoán sửa chữa và cải tiến được các phần hư hỏng về khung xe, về phần sơn của ô tô.
- Trình bày, giao tiếp, diễn đạt, phản biện và viết báo cáo được về các vấn đề chuyên môn kỹ thuật ô tô trước nhóm, tập thể.

*** Thái độ:**

- Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc;
- Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

*** Khả năng và vị trí công tác:**

- Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về ô tô tại các nhà máy sản xuất phụ tùng, phụ kiện và lắp ráp ô tô-máy động lực, các cơ sở sửa chữa ô tô-máy động lực, các trạm đăng kiểm ô tô, các cơ sở giáo dục đào tạo và các đơn vị hành chính quản lý về kỹ thuật ô tô-máy động lực, các doanh nghiệp kinh doanh ô tô, máy động lực, phụ tùng;
- Vị trí công tác: Nhân viên kỹ thuật ô tô hoặc cán bộ quản lý điều hành trong doanh nghiệp sửa chữa đồng sơn ô tô.

*** Khả năng học tập, nâng cao trình độ:**

- Có khả năng cập nhật kiến thức, công nghệ mới, khả năng tự học nâng cao trình độ kiến thức và kỹ năng phù hợp với yêu cầu công việc;
- Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ chuyên môn cao hơn tại các trường đại học, cơ sở đào tạo khác trong và ngoài nước.

4.3. CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHỆ Ô TÔ

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

- + Vận dụng được kiến thức kỹ thuật cơ sở vào việc tiếp thu các kiến thức chuyên môn nghề Công nghệ ô tô;
- + Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động các hệ thống, cơ cấu trong ô tô;
- + Trình bày được cách đọc các bản vẽ kỹ thuật và phương pháp tra cứu các tài liệu kỹ thuật chuyên ngành ô tô;
- + Trình bày được các quy trình tháo, lắp, kiểm tra, hiệu chỉnh, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;
- + Trình bày được các chỉ tiêu, tiêu chuẩn đánh giá chất lượng và phương pháp đo kiểm của từng loại chi tiết, hệ thống trong ô tô;
- + Trình bày được nguyên lý hoạt động của các hệ thống điều khiển bằng điện tử, khí nén và thủy lực của ô tô hiện đại;
- + Giải thích được các phương pháp chẩn đoán sai hỏng của các cơ cấu và hệ thống trong ô tô;
- + Trình bày được yêu cầu cơ bản và các bước tiến hành khi lập quy trình kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;
- + Trình bày được nguyên lý, phương pháp vận hành và phạm vi sử dụng các trang thiết bị trong nghề Công nghệ ô tô;

- + Nêu được nội dung và những nguyên lý cơ bản trong công tác quản lý và tổ chức sản xuất.
- + Nêu được các nội dung, ý nghĩa của kỹ thuật an toàn và vệ sinh công nghiệp;

- Kỹ năng:

- + Lựa chọn đúng và sử dụng thành thạo các loại dụng cụ, thiết bị tháo, lắp, đo và kiểm tra trong nghề Công nghệ ô tô;
- + Thực hiện 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;
- + 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;
- + 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;
- + 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;
- + Giao tiếp được bằng tiếng Anh trong công việc; sử dụng máy vi tính tra cứu được các tài liệu chuyên môn và soạn thảo văn bản;
- + Làm được các công việc cơ bản của người thợ nguội, thợ hàn và thợ điện phục vụ cho quá trình sửa chữa ô tô;
- + Có khả năng tiếp thu và chuyển giao công nghệ mới trong lĩnh vực ô tô;
- + Đào tạo, bồi dưỡng được về kiến thức, kỹ năng nghề cho thợ bậc thấp hơn.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

- + Trình bày được những vấn đề cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh và Hiến pháp, Pháp luật của nhà nước;
- + Có ý thức tự giác chấp hành kỷ luật lao động, lao động có kỹ thuật, có chất lượng và năng suất cao;
- + Tích cực học tập và rèn luyện đạo đức để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

- + Thường xuyên rèn luyện thân thể để có đủ sức khỏe học tập và công tác lâu dài;
- + Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về công tác quân sự và tham gia quốc phòng.

3. Cơ hội việc làm:

Người lao động kỹ thuật có trình độ Cao đẳng nghề sau khi tốt nghiệp có nhiều cơ hội việc làm tại các doanh nghiệp sản xuất phụ tùng, lắp ráp ô tô và các trung tâm bảo dưỡng, sửa chữa ô tô, các cơ sở đào tạo nghề; có thể được phân công làm việc ở các vị trí:

- Giáo viên giảng dạy trong các cơ sở đào tạo nghề.
- Thợ sửa chữa tại các xí nghiệp bảo dưỡng và sửa chữa ô tô.
- Chuyên viên kỹ thuật tại các công ty vận tải ô tô.
- Nhân viên tư vấn dịch vụ tại các đại lý bán hàng và các trung tâm dịch vụ sau bán hàng của các hãng ô tô.

- Công nhân các nhà máy sản xuất phụ tùng và lắp ráp ô tô.

4.4. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA Ô TÔ

a. Về kiến thức

- Nắm chắc nguyên lý cấu tạo, hoạt động, vận hành điều khiển các hệ thống ô tô.
- Có khả năng khai thác, sử dụng và dịch vụ kỹ thuật ô tô.
- Có khả năng tham gia cải tiến, nâng cao hiệu quả sử dụng ô tô.
- Có tác phong công nghiệp, làm việc tập thể.

b. Về kỹ năng:

- Tham gia bồi dưỡng, đào tạo kỹ thuật viên công nghệ ô tô.
- Có tác phong công nghiệp, làm việc tập thể.
- Có đủ kiến thức về các môn khoa học cơ bản để tiếp thu tốt các kiến thức giáo dục chuyên ngành và có khả năng học tập liên thông ở trình độ cao hơn.

c. Thái độ nghề nghiệp

- Có ý thức trách nhiệm công dân, đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm, khả năng tự học và làm việc độc lập.
- Có phương pháp làm việc khoa học, biết đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tự duy, lập luận.

5. CÁC NGÀNH, NGHỀ ĐÀO TẠO CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

5.1. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN, CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Kiến thức:

- + Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; Tư tưởng Hồ Chí Minh; về Pháp luật.
- + Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo.
- + Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.
- + Có chứng chỉ quốc gia do nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.
- + Trình bày được các nội dung cơ bản thuộc khối kiến thức cơ sở, kiến thức ngành như: Kỹ thuật lập trình, Cấu trúc dữ liệu và giải thuật, Cơ sở dữ liệu, Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, Lập trình hướng đối tượng, Phân cứng máy tính, Mạng máy tính và quản trị mạng ...
- + Có kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

Kỹ năng:

- + Tham gia thiết kế, xây dựng và bảo trì được hệ thống thông tin cho các cơ quan, trường học, doanh nghiệp.

- + Tham gia phát triển được các dự án phần mềm tại các công ty hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin hoặc có liên quan đến ứng dụng công nghệ thông tin.
- + Có khả năng nắm bắt nhanh và áp dụng được các quy trình xây dựng phần mềm chuyên nghiệp theo đặc thù của đơn vị phát triển phần mềm.
- + Xây dựng, điều hành, phát triển website, các hệ thống phần mềm quản lý, các hệ thống e-learning cho các tổ chức, đơn vị.
- + Sử dụng thành thạo một số công cụ lập trình để xây dựng, phát triển các phần mềm quản lý phục vụ cho các tổ chức, đơn vị.
- + Xây dựng và khai thác được thông tin bằng các hệ quản trị cơ sở dữ liệu.
- + Có khả năng lắp ráp, cài đặt máy tính và quản trị mạng căn bản.

Thái độ

- + Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;
- + Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- + Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Sinh viên tốt nghiệp có thể làm việc trong:

- + Các tổ chức, công ty có ứng dụng công nghệ thông tin.
- + Các công ty phần mềm: tham gia phát triển phần mềm, website, gia công phần mềm,...;
- + Các công ty phân phối và bảo trì các thiết bị máy tính;
- + Bộ phận vận hành và phát triển công nghệ thông tin của các cơ quan, nhà máy, trường học, ngân hàng..., các doanh nghiệp có ứng dụng công nghệ thông tin.

5.2. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN, CHUYÊN NGÀNH MẠNG MÁY TÍNH

Kiến thức:

- + Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; Tư tưởng Hồ Chí Minh; về Pháp luật.
- + Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo.
- + Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.
- + Có chứng chỉ quốc gia do nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.
- + Trình bày được các nội dung cơ bản thuộc khối kiến thức cơ sở, kiến thức ngành như: Kỹ thuật lập trình, Cấu trúc dữ liệu và giải thuật, Cơ sở dữ liệu, Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, Phần cứng máy tính, Mạng máy tính và quản trị mạng, Hệ điều hành... ..
- + Có kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

Kỹ năng:

+ Thiết kế, thi công, cài đặt, vận hành, khắc phục sự cố cho hệ thống mạng máy tính dựa trên nền tảng hệ điều hành Windows và các hệ điều hành mã nguồn mở, hệ thống tổng đài điện thoại...

+ Tiếp cận được các công nghệ mới và thành thạo kỹ năng bảo mật mạng, bao gồm các thiết bị mạng như server, modem, switch, firewall, load balancer,...

+ Có khả năng áp dụng kiến thức cốt lõi của ngành học kết hợp khả năng khai thác, sử dụng các phương pháp, công cụ hiện đại để thiết kế và đánh giá các giải pháp hệ thống, sản phẩm kỹ thuật.

+ Xây dựng, điều hành, phát triển website, các hệ thống e-learning cho các tổ chức, đơn vị.

- Lập trình ứng dụng bằng C#

- Quản trị hệ cơ sở dữ liệu bằng SQL Server

- Giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán. Làm chủ tình huống, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại

Thái độ

+ Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;

+ Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;

+ Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Sinh viên tốt nghiệp có thể làm việc trong các tổ chức, công ty có ứng dụng công nghệ thông tin như:

+ Các doanh nghiệp, công ty cung cấp các giải pháp về mạng máy tính, bảo trì, lắp ráp, phân phối máy tính và các thiết bị tin học.

+ Bộ phận vận hành và phát triển công nghệ thông tin của các cơ quan, nhà máy, trường học, ngân hàng..., các doanh nghiệp có ứng dụng công nghệ thông tin.

5.3. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN, CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ WEB

Kiến thức:

+ Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; Tư tưởng Hồ Chí Minh; về Pháp luật.

+ Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo.

+ Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

+ Có chứng chỉ quốc gia do nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B, đọc và hiểu các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.

+ Trình bày được các nội dung cơ bản thuộc khối kiến thức cơ sở , kiến thức ngành và chuyên ngành như : Kỹ thuật lập trình, Cấu trúc dữ liệu và giải thuật, Cơ sở dữ liệu, Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, Lập trình hướng đối tượng, Mạng máy tính, Thiết lập và Triển khai Website, Lập trình web chuyên sâu, Bảo trì Website ...

+ Có kiến thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

Kỹ năng:

+ Tham gia thiết kế, xây dựng và bảo trì được hệ thống thông tin cho các cơ quan, trường học, doanh nghiệp.

+ Tham gia phát triển được các dự án phần mềm, dự án website tại các công ty hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin hoặc có liên quan đến ứng dụng công nghệ thông tin.

+ Có khả năng nắm bắt nhanh và áp dụng được các quy trình xây dựng website chuyên nghiệp theo đặc thù của đơn vị phát triển website hiện nay.

+ Xây dựng, điều hành, phát triển website, các hệ thống phần mềm quản lý, các hệ thống e-learning cho các tổ chức, đơn vị.

+ Sử dụng thành thạo một số công cụ lập trình để xây dựng, phát triển các website quản lý phục vụ cho các tổ chức, đơn vị.

+ Xây dựng và khai thác được thông tin bằng các hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

+ Có khả năng lắp ráp, cài đặt máy tính và quản trị mạng căn bản.

Thái độ

+ Có đạo đức nghề nghiệp , ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;

+ Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp , trách nhiệm công dân, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;

+ Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

+ Có thể làm việc trong các tổ chức, công ty có ứng dụng công nghệ thông tin như:

+ Các công ty phần mềm: tham gia phát triển phần mềm, website, gia công phần mềm,...;

+ Các công ty phân phối và bảo trì các thiết bị máy tính;

+ Bộ phận vận hành và phát triển công nghệ thông tin của các cơ quan, nhà máy, trường học, ngân hàng..., các doanh nghiệp có ứng dụng công nghệ thông tin.

5.4. CAO ĐẲNG NGHỀ QUẢN TRỊ MẠNG MÁY TÍNH

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

- + Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính;
- + Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính;

- + Trình bày được nguyên tắc, phương pháp để hoạch định, thiết kế và xây dựng, cài đặt và cấu hình, vận hành và quản trị, bảo trì, sửa chữa và nâng cấp hệ thống mạng máy tính;
- + Phân tích, đánh giá được mức độ an toàn của hệ thống mạng và các biện pháp bảo vệ hệ thống mạng;
- + Trình bày được các kiến thức cơ bản về phát triển các ứng dụng trên mạng;
- + Tự học để nâng cao trình độ chuyên môn.

- Kỹ năng:

- + Khai thác được các ứng dụng trên hệ thống mạng;
- + Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và trung bình;
- + Cài đặt, cấu hình và quản trị hệ thống mạng sử dụng Windows Server;
- + Cài đặt, cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS, Web, Mail;
- + Xây dựng và quản trị website về giới thiệu sản phẩm, thương mại điện tử;
- + Cấu hình được các thiết bị mạng thông dụng: Switch, Router;
- + Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng;
- + Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng của hệ thống mạng;
- + Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống mạng;
- + Kèm cặp, hướng dẫn được các thợ bậc thấp hơn.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

- + Nắm được một số kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh về truyền thống yêu nước của dân tộc, của giai cấp công nhân Việt Nam, về vai trò lãnh đạo, đường lối chính sách của Đảng Cộng sản Việt Nam trong thời kỳ công nghiệp hoá - hiện đại hoá đất nước;
- + Nắm và thực hiện được quyền, nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
- + Có nhận thức và biết giữ gìn, phát huy truyền thống của giai cấp công nhân; biết kế thừa và phát huy bản sắc văn hoá dân tộc Việt Nam;
- + Tự giác học tập để nâng cao trình độ, hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao;
- + vận dụng được những kiến thức đã học để tu dưỡng, rèn luyện trở thành người lao động có lương tâm nghề nghiệp, chủ động, sáng tạo, có ý thức trách nhiệm cao; có lối sống khiêm tốn giản dị, trong sạch lành mạnh, có tác phong công nghiệp.

- Thể chất, quốc phòng:

- + Nắm được kiến thức, kỹ năng cơ bản và phương pháp tập luyện về thể dục thể thao nhằm bảo vệ và tăng cường sức khỏe, nâng cao thể lực để học tập, lao động trong lĩnh vực nghề nghiệp;

- + Nắm được kiến thức, kỹ năng cơ bản trong chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tự giác trong thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm:

- Sau khi tốt nghiệp trình độ cao đẳng nghề Quản trị mạng máy tính, sinh viên làm được công việc quản trị mạng tại các doanh nghiệp; thực hiện việc thi công hoặc quản lý thi công công trình mạng;
- Làm giáo viên trong các Cơ sở dạy nghề có đào tạo quản trị mạng.

5.5. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH LẬP TRÌNH

a. Về kiến thức

- + Có kiến thức cơ bản về chính trị; về pháp luật.
- + Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính;
- + Trình bày được kiến thức nền tảng về kỹ thuật lập trình, cấu trúc dữ liệu và giải thuật, cơ sở dữ liệu, phân tích thiết kế hệ thống thông tin, phần cứng máy tính, mạng máy tính và quản trị mạng;
- + Nhận thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

b. Về kỹ năng:

- + Cài đặt được các chương trình ứng dụng bằng C#, Java;
- + Thiết kế đồ họa dùng Photoshop;
- + Thiết kế được web side dùng Dream Weaver, ASP. NET;
- + Lắp ráp, cài đặt, bảo trì được máy tính và quản trị mạng căn bản;
- + Quản trị hệ cơ sở dữ liệu bằng SQL Server;
- + Trình bày được các vấn đề chuyên môn công nghệ phần mềm trước nhóm, tập thể.

c. Thái độ nghề nghiệp:

+ Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội qui của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp. Bảo đảm an toàn lao động trong công việc.

- + Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- + Yêu nghề và có tinh thần cầu tiến học hỏi;
- + Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ tổ quốc.

Khả năng và vị trí công tác:

+ Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về công nghệ phần mềm tại các công ty phát triển phần mềm, thiết kế webside, gia công phần mềm; các doanh nghiệp, công ty bảo trì, lắp ráp, phân phối máy tính và các thiết bị tin học; các cơ quan, nhà máy, trường học, ...

+ Vị trí công tác: Nhân viên tin học, nhân viên kiểm thử phần mềm, nhân viên phát triển phần mềm, nhân viên bảo trì phần mềm, nhân viên thiết kế, quản trị, cập nhật và bảo trì web trong các doanh nghiệp.

5.6. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH QUẢN TRỊ MẠNG MÁY TÍNH

a. Về kiến thức

- + Có kiến thức cơ bản về chính trị; về pháp luật.
- + Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính;
- + Trình bày được kiến thức nền tảng về kỹ thuật lập trình, cơ sở dữ liệu, phần cứng máy tính, mạng máy tính và quản trị mạng;
- + Nhận thức về an toàn lao động trong công nghiệp.

b. Về kỹ năng:

- + Lắp ráp, cài đặt, bảo trì và chuẩn đoán được các sự cố hỏng hóc thông thường của máy tính;
- + Thiết lập được hệ thống mạng và bảo trì, quản trị mạng. Tiếp cận được các công nghệ mới và có kỹ năng bảo mật mạng;
- + Viết được các chương trình ứng dụng đơn giản bằng C#;
- + Thiết kế đồ họa dùng Photoshop;
- + Thiết kế được web side đơn giản dùng Dream Weaver;
- + Quản trị hệ cơ sở dữ liệu bằng SQL Server;
- + Trình bày được các vấn đề chuyên môn mạng máy tính trước nhóm, tập thể.

c. Thái độ nghề nghiệp:

- + Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội qui của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp. Bảo đảm an toàn lao động trong công việc.
- + Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- + Yêu nghề và có tinh thần cầu tiến học hỏi;
- + Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ tổ quốc.

Khả năng và vị trí công tác:

+ Khả năng công tác: Đảm nhiệm các công việc về mạng máy tính tại các cơ quan, trường học, các doanh nghiệp, công ty cung cấp các giải pháp về mạng máy tính, bảo trì, lắp ráp, phân phối máy tính và các thiết bị tin học, các cơ sở đào tạo về tin học, ...

+ Vị trí công tác: Nhân viên tin học, nhân viên vận hành và quản trị hệ thống mạng, nhân viên bảo trì phần cứng trong các doanh nghiệp.

6. CÁC NGÀNH, NGHỀ ĐÀO TẠO CÔNG NGHỆ MAY THỜI TRANG

6.1. CAO ĐẲNG CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ MAY, CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ THỜI TRANG

*** Kiến thức**

Kiến thức chung:

+ Có kiến thức cơ bản về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam; Tư tưởng Hồ Chí Minh; về Pháp luật.

+ Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo.

+ Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng được việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

+ Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về tiếng Anh trình độ B.

+ Có chứng chỉ quốc gia do Nhà trường cấp về Tin học trình độ A.

Kiến thức chuyên ngành:

+ Ứng dụng các kiến thức cơ sở ngành như: Hình họa vẽ kỹ thuật, Nguyên phụ liệu dệt may... có điều kiện thuận lợi cho việc học tập kiến thức ngành và chuyên ngành Công nghệ may. Tiếp cận với các công nghệ mới và ứng dụng vào thực tế sản xuất.

+ Sinh viên ngành công nghệ may có kiến thức về Thiết kế trang phục, Thực tập may trang phục, Thực tập thiết kế rập đáp ứng yêu cầu sản xuất may công nghiệp, Công nghệ may trang phục, Tổ chức và quản lý dây chuyền sản xuất may công nghiệp, quản lý chất lượng trang phục, từ đó xây dựng qui trình làm việc và hợp lý hóa sản xuất, lập kế hoạch quản lý và điều hành sản xuất. Khai thác tốt các phần mềm chuyên ngành coreldraw, Accumark trong ngành may. Ứng dụng được Công nghệ CAD/CAM quản lý sản xuất trên máy tính trong ngành may công nghiệp.

Kiến thức bổ trợ:

+ Có trình độ tiếng Anh chuyên ngành để giao tiếp và tham khảo tài liệu chuyên môn.

+ Vận dụng các kiến thức, kỹ năng học và tự học, kỹ năng thuyết trình để chuẩn bị tài liệu học tập, báo cáo thuyết trình trong các môn học ngành công nghệ may. Thiết kế phát triển các loại sản phẩm may trang phục thời trang.

*** Kỹ năng**

Thiết kế mẫu rập và thực hành các công đoạn gia công trang phục; lập qui trình công nghệ cắt may, công nghệ hoàn tất sản phẩm may;

Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị của ngành may;

Lập qui trình đánh giá chất lượng sản phẩm may; phân tích, đưa ra các biện pháp ngăn ngừa và khắc phục các sai hỏng xảy ra trong quá trình sản xuất;

Tiếp nhận, thực hiện và chuyển giao công nghệ;

Quản lý sản xuất kinh doanh và lập dự án;

Có kỹ năng giao tiếp, thuyết trình và làm việc nhóm.

*** Thái độ**

Có trách nhiệm công dân, thái độ cởi mở, thực hiện tốt tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng kỷ luật, nội quy của đơn vị và làm việc theo tác phong công nghiệp.

Có tinh thần hợp tác làm việc theo nhóm và làm việc độc lập.

Tích cực làm việc có phương pháp khoa học, thiện chí giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn công tác và đúc kết được kinh nghiệm trong quá trình làm việc.

Tự giác rèn luyện sức khỏe tốt để đáp ứng yêu cầu công việc của đơn vị và xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

*** Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp**

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có khả năng làm việc ở các vị trí:

Phòng kỹ thuật, phòng nghiên cứu và thiết kế mẫu rập ở các công ty sản xuất kinh doanh may mặc.

Phòng KCS: kiểm tra, đánh giá chất lượng quy trình sản xuất sản phẩm, quản lý chất lượng sản phẩm trong ngành may.

Phân xưởng sản xuất đảm nhận công việc chỉ đạo kỹ thuật, Tổ trưởng, tổ phó chuyên may, quản đốc phân xưởng quản lý và điều hành sản xuất.

Phòng kế hoạch: công tác chuẩn bị sản xuất, lập kế hoạch sản xuất.

Phòng đại diện công ty may: theo dõi quản lý đơn đặt hàng.

Cơ sở sản xuất vừa và nhỏ trong tổ chức quản lý sản xuất ngành may công nghiệp.

6.2. CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHỆ MAY VESTON

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp

- Kiến thức

+ Nắm vững các kiến thức cơ bản như vật liệu may, an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ để thực hiện các nhiệm vụ, các bước công việc của công nghệ may Veston;

+ Trình bày các kiến thức về quy trình các công đoạn trong dây chuyền sản xuất Veston;

+ Trình bày được các kiến thức về phương pháp thiết kế các sản phẩm Veston (áo Veston nam, áo Veston nữ, quần âu nam, quần âu nữ, váy);

+ Nắm vững các kiến thức về thiết kế công nghệ Veston (áo Veston nam, áo Veston nữ, quần âu nam, quần âu nữ, váy);

+ Nắm vững các kiến thức về công nghệ may sản phẩm Veston (áo Veston nam, áo Veston nữ, quần âu nam, quần âu nữ, váy);

+ Trình bày các phương pháp xác định năng lực sản xuất, lập kế hoạch, phân tích năng suất để có những phương án điều tiết trong hoạt động sản xuất;

+ Trình bày được nguyên tắc chế tạo các thiết bị phụ trợ trong quá trình sản xuất;

+ Trình bày phương pháp quản lý các thiết bị trong hoạt động sản xuất công nghệ Veston (các thiết bị may, là ép, các loại máy chuyên dụng);

+ Vận hành thiết bị an toàn, phương pháp may đúng quy trình kỹ thuật và trình bày được nguyên tắc kiểm tra khi thực hiện các đường may đúng yêu cầu kỹ thuật;

- + Trình bày được các nguyên tắc đảm bảo an toàn và phòng chống cháy nổ khi sử dụng các thiết bị;

- + Đọc, hiểu được các tài liệu ngành may bằng tiếng Anh.

- Kỹ năng:

- + Sử dụng thành thạo các thiết bị, dụng cụ phụ trợ trên dây chuyền công nghệ may Veston an toàn và đúng quy trình kỹ thuật;

- + Xây dựng được quy trình và phương pháp kiểm tra từng bước, từng công đoạn trên dây chuyền sản xuất Veston (thiết kế, cắt, quy trình công nghệ.....);

- + Có khả năng xác định năng lực sản xuất, lập kế hoạch, phân tích năng suất để có những phương án điều tiết trong hoạt động sản xuất;

- + Có khả năng chế tạo các loại thiết bị hỗ trợ trong quá trình sản xuất;

- + May và kiểm tra được các chi tiết trên sản phẩm Veston đạt yêu cầu chất lượng của tài liệu kỹ thuật;

- + Thực hiện được an toàn trong lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp trong quá trình sản xuất.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức:

- + Có hiểu biết về một số kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin và tư tưởng Hồ Chí Minh. Yêu nước, trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật;

- + Nắm vững một số biện pháp tham nhũng theo quy định hiện hành;

- + Yêu nghề, có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm. Có kỹ năng lao động nghề nghiệp, sống lành mạnh, phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc và địa phương trong từng giai đoạn lịch sử;

- + Có ý thức học tập và rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng yêu cầu công việc.

- Thể chất và quốc phòng:

- + Rèn luyện thân thể bảo đảm sức khoẻ học tập và công tác khi ra trường, phù hợp với lao động nghề nghiệp;

- + Có kiến thức và kỹ năng về quân sự phổ thông để thực hiện nghĩa vụ quốc phòng toàn dân.

3. Cơ hội việc làm

Sau khi tốt nghiệp sinh viên tham gia sản xuất và thiết kế thời trang tại các Doanh nghiệp trong và ngoài nước:

- + Các nhà may tư nhân;

- + Các hãng thời trang;

- + Các viện thời trang (Là nhân viên nghiên cứu và làm nhiệm vụ tư vấn về xu hướng thời trang mới);

+ Ngoài ra sinh viên có đủ năng lực để tham gia học liên thông lên các bậc học cao hơn để phát triển kiến thức và kỹ năng nghề.

6.3. CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHỆ MAY THỜI TRANG

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

- + Trình bày được kiến thức của các môn cơ sở như: vẽ kỹ thuật, kỹ thuật điện, an toàn lao động để thực hiện các nhiệm vụ cơ bản của nghề may thời trang;
- + Hiểu được nguyên lý, tính năng, tác dụng của một số thiết bị cơ bản trên dây chuyền may công nghiệp;
- + Trình bày và giải thích được các bản vẽ mặt cắt các chi tiết của sản phẩm may;
- + Trình bày được phương pháp thiết kế các kiểu quần âu, sơ mi, váy và áo khoác ngoài;
- + Trình bày được phương pháp may các kiểu quần âu, sơ mi, váy và áo khoác ngoài;
- + Hiểu phương pháp xây dựng quy trình công nghệ các loại sản phẩm may thời trang;
- + Đọc, hiểu được một số tài liệu kỹ thuật ngành may bằng Tiếng Anh.

- Kỹ năng:

- + Thiết kế và xây dựng được các loại mẫu phục vụ quá trình may sản phẩm;
- + Lựa chọn vật liệu phù hợp với kiểu sản phẩm;
- + Sử dụng thành thạo và bảo quản được một số thiết bị cơ bản trên dây chuyền may;
- + Cắt, may được các kiểu quần âu, sơ mi, váy và áo khoác ngoài đảm bảo kỹ thuật và hợp thời trang;
- + Xây dựng được quy trình công nghệ lắp ráp các loại sản phẩm may;
- + Tham gia quản lý và điều hành dây chuyền may công nghiệp, có khả năng sáng tạo và biết ứng dụng thành tựu khoa học kỹ thuật công nghệ vào các công đoạn may sản phẩm;
- + Thực hiện được các biện pháp an toàn và vệ sinh công nghiệp.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

- + Có kiến thức về Chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp, Pháp luật của Nhà nước;
- + Hiểu được quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
- + Hiểu đường lối phát triển kinh tế của Đảng và những thành tựu, định hướng phát triển của nghề May thời trang tại Việt Nam;
- + Hiểu biết về truyền thống tốt đẹp của giai cấp công nhân Việt Nam để kế thừa truyền thống và phát triển năng lực trong giai đoạn tới;
- + Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa;
- + Thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật;
- + Yêu nghề có tâm huyết với nghề và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp hóa, hiện đại hóa;

- + Có lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hóa của dân tộc;
- + Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

– Thể chất, quốc phòng:

- + Đảm bảo sức khỏe để có thể học tập và làm việc trong ngành May thời trang;
- + Thực hiện các phương pháp rèn luyện thể chất, để nâng cao sức khỏe, tạo cơ hội phân đấu và phát triển;
- + Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;
- + Nêu cao ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng sẵn sàng thực hiện theo nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm:

Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo Cao đẳng nghề, sinh viên trực tiếp tham gia sản xuất trên dây chuyền may công nghiệp hoặc trực tiếp làm việc tại:

- Phòng kỹ thuật của các công ty may công nghiệp;
- Tham gia quản lý ở cấp tổ sản xuất;
- Tham gia sản xuất trong các công đoạn sản xuất của các doanh nghiệp may;
- Làm việc độc lập tại cơ sở do cá nhân tự tổ chức sản xuất;
- Ngoài ra sinh viên còn có đủ năng lực để tham gia học liên thông lên các bậc học cao hơn nhằm phát triển kiến thức và kỹ năng nghề.

6.4. TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ MAY VÀ THỜI TRANG

a. Kiến thức:

- + Trình bày được nội dung của các môn cơ sở như: vẽ kỹ thuật may, Kỹ thuật điện và an toàn ngành may để thực hiện các nhiệm vụ cơ bản của nghề may thời trang;
- + Hiểu và nhận biết được một số vật liệu may;
- + Nêu được nguyên lý hoạt động, tính năng, tác dụng của một số thiết bị cơ bản trên dây chuyền may; phương pháp thiết kế các kiểu quần âu, áo sơ mi và áo Jacket; phương pháp thiết kế mẫu, nháy mẫu, các loại sản phẩm may; phương pháp may các kiểu quần âu, áo sơ mi và áo Jacket; Trình bày được quy trình lắp ráp các loại sản phẩm may thời trang.

b. Kỹ năng:

- + Lựa chọn được các nguyên, phụ liệu phù hợp với từng kiểu sản phẩm may thời trang;
- + Sử dụng thành thạo một số thiết bị cơ bản trên dây chuyền may;
- + Cắt, may được các kiểu quần âu, sơ mi đảm bảo kỹ thuật và hợp thời trang;
- + Thiết kế được các loại mẫu phục vụ cho quá trình may lắp ráp sản phẩm;
- + Có khả năng làm việc độc lập trên các công đoạn lắp ráp sản phẩm thời trang;
- + Thực hiện được các biện pháp an toàn và vệ sinh công nghiệp

c. Thái độ:

- + Yêu nghề có tâm huyết với nghề và tác phong làm việc công nghiệp hóa, hiện đại hóa;
- + Có lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hóa của dân tộc;

+Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

7. CÁC NGÀNH, NGHỀ ĐÀO TẠO KINH TẾ

7.2. CAO ĐẲNG NGHỀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP VỪA VÀ NHỎ

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp

- Kiến thức.

+ Trang bị kiến thức về Doanh nghiệp, Quản trị doanh nghiệp, pháp luật, kinh tế - xã hội trong việc thực hiện nghiệp vụ quản trị doanh nghiệp;

+ Vận dụng được kiến thức tin học, ngoại ngữ trong công tác quản trị;

+ Xác định được cơ cấu tổ chức bộ máy phù hợp với loại hình doanh nghiệp;

+ Cập nhật được các chính sách phát triển kinh tế xã hội và các chế độ liên quan đến công tác quản trị doanh nghiệp;

+ Có khả năng xác định các phương pháp quản trị phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp;

- Kỹ năng.

Học xong chương trình này người học có những khả năng:

+ Xây dựng quy trình sản xuất sản phẩm phù hợp với tình hình thực tế của doanh nghiệp;

+ Xây dựng hệ thống định mức kinh tế - kỹ thuật;

+ Thiết lập hệ thống tiêu thụ sản phẩm hiệu quả;

+ Lập kế hoạch về sản xuất kinh doanh phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp;

+ Phân tích được hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp;

+ Lập được báo cáo kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp;

+ Cung cấp đầy đủ các thông tin kinh tế về hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị để phục vụ cho yêu cầu lãnh đạo và quản lý kinh tế ở đơn vị và các cơ quan quản lý có liên quan;

+ Tham mưu cho lãnh đạo doanh nghiệp những ý kiến cải tiến công tác quản trị doanh nghiệp phù hợp với từng thời kỳ kinh doanh;

+ Thiết lập mối quan hệ giữa doanh nghiệp với các đối tác;

+ Có khả năng hoạch định chiến lược, kế hoạch kinh doanh, biết tổ chức hoạt động kinh doanh và tạo lập doanh nghiệp mới quy mô vừa và nhỏ.

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức.

+ Có hiểu biết về một số kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp, Pháp luật của nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;

- + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước;
- + Có lòng yêu nước, yêu CNXH, trung thành với sự nghiệp cách mạng của Đảng và lợi ích của đất nước;
- + Có đạo đức, yêu nghề và có lương tâm nghề nghiệp;
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp, nghiêm túc, trung thực, cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;
- + Tuân thủ các qui định của luật kế toán, tài chính, chịu trách nhiệm cá nhân đối với nhiệm vụ được giao;
- + Có tinh thần tự học, tự nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng nhu cầu của công việc.
- Thể chất, quốc phòng.
- + Có đủ sức khỏe để học tập, công tác lâu dài, sẵn sàng phục vụ sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- + Hiểu biết một số phương pháp luyện tập và đạt kỹ năng cơ bản một số môn thể dục, thể thao như: Thể dục, Điền kinh, Bóng chuyền;...
- + Có hiểu biết cơ bản về công tác quốc phòng toàn dân, dân quân tự vệ;
- + Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về quân sự phổ thông cần thiết của người chiến sĩ, vận dụng được trong công tác bảo vệ trật tự trị an;
- + Có ý thức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ quân sự bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm

Tốt nghiệp cao đẳng nghề người học có thể:

- + Làm việc tại các phòng ban trong các doanh nghiệp, các tổ chức kinh tế, các tổ chức xã hội;
- + Làm chuyên viên phụ trách hành chánh và nhân sự, chuyên viên bán hàng và quản lý khách hàng, chuyên viên quản lý sản xuất, chuyên viên quản lý cung ứng, chuyên viên kinh doanh và tiếp thị, khởi nghiệp doanh nghiệp vừa và nhỏ.

7.3. CAO ĐẲNG NGHỀ KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP

1. Kiến thức, kỹ năng:

- Kiến thức:
 - + Hiểu được những kiến thức cơ bản về kinh tế, tài chính trong việc thực hiện nghề kế toán;
 - + Trình bày được các quy định về kế toán, kiểm toán trong việc thực hiện nghiệp vụ của nghề;

- + Hiểu được những kiến thức cơ bản, cần thiết về tin học, ngoại ngữ liên quan đến việc thực hiện nghiệp vụ kế toán;
- + Phân tích được hệ thống chứng từ, tài khoản và hình thức kế toán;
- + Biết cách xác định được cơ cấu tổ chức bộ máy kế toán phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp và tại các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Biết được cách cập nhật các chính sách phát triển kinh tế và các chế độ về tài chính, kế toán, thuế vào công tác kế toán tại doanh nghiệp và các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Phân tích và đánh giá tình hình hoạt động tài chính của doanh nghiệp.
- Kỹ năng:
 - + Lập được chứng từ, kiểm tra, phân loại, xử lý được chứng từ kế toán;
 - + Sử dụng được chứng từ kế toán trong ghi sổ kế toán tổng hợp và chi tiết;
 - + Tổ chức được công tác tài chính kế toán phù hợp với từng doanh nghiệp và tại các đơn vị hành chính sự nghiệp;
 - + Lập được báo cáo kế toán tài chính và báo cáo thuế của doanh nghiệp và các đơn vị hành chính sự nghiệp;
 - + Thiết lập được mối quan hệ với ngân hàng và các tổ chức tín dụng;
 - + Sử dụng được phần mềm kế toán trong việc thực hiện nghiệp vụ kế toán doanh nghiệp và kế toán tại các đơn vị hành chính sự nghiệp;
 - + Kiểm tra, đánh giá được công tác tài chính, kế toán của doanh nghiệp và các đơn vị hành chính sự nghiệp;
 - + Báo cáo được các thông tin kinh tế về hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị để phục vụ cho yêu cầu lãnh đạo và quản lý kinh tế ở đơn vị;
 - + Có khả năng làm việc độc lập, tổ chức làm việc theo nhóm hiệu quả;

2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:
 - + Có hiểu biết về một số kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin và tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp, Pháp luật của nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
 - + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước;
 - + Giáo dục cho người học lòng yêu nước, yêu Chủ nghĩa Xã hội và những hiểu biết cần thiết về quốc phòng toàn dân để xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa;
 - + Có đạo đức, yêu nghề và có lương tâm nghề nghiệp;
 - + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp, nghiêm túc, trung thực, cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;
 - + Tuân thủ các quy định của luật kế toán, tài chính, chịu trách nhiệm cá nhân đối với nhiệm vụ được giao;

+ Có tinh thần tự học, tự nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Có đủ sức khoẻ để học tập, công tác lâu dài, sẵn sàng phục vụ sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

+ Hiểu biết một số phương pháp luyện tập và đạt kỹ năng cơ bản một số môn thể dục, thể thao như: thể dục, điền kinh, bóng chuyền;

+ Có hiểu biết cơ bản về công tác quốc phòng toàn dân, dân quân tự vệ;

+ Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về quân sự phổ thông cần thiết của người chiến sĩ, vận dụng được trong công tác bảo vệ trật tự trị an;

+ Có ý thức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ quân sự bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm:

Sau khi học xong nghề Kế toán doanh nghiệp, sinh viên có cơ hội:

- Làm kế toán tại các doanh nghiệp sản xuất, thương mại, kinh doanh dịch vụ và các doanh nghiệp kinh doanh xuất nhập khẩu;

- Làm kế toán tại các đơn vị hành chính sự nghiệp;

- Có khả năng tự tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

7.4. CAO ĐẲNG NGHỀ TÀI CHÍNH DOANH NGHIỆP

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp

- Kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về kinh tế, tài chính trong việc thực hiện nghề tài chính doanh nghiệp;

+ Vận dụng được kiến thức về pháp luật, kinh tế - xã hội, quản trị kinh doanh, tài chính - tiền tệ vào việc thực hiện nghiệp vụ tài chính được đào tạo theo đúng chuyên ngành ở vị trí công tác được giao;

+ Vận dụng được kiến thức tin học, ngoại ngữ vào trong công tác quản lý tài chính doanh nghiệp;

+ Vận dụng được kiến thức về phân tích tài chính vào trong doanh nghiệp với những khía cạnh phân tích chính: tình hình huy động, sử dụng vốn; kết quả kinh doanh; tình hình thanh toán; khả năng sinh lời; dự án đầu tư của doanh nghiệp;

+ Trình bày được cách thức lập kế hoạch tài chính (dự báo tài chính) về lượng vốn cần huy động, doanh thu, chi phí bán hàng, chi phí nhân sự cũng như các chi phí khác trong hoạt động của doanh nghiệp;

+ Nắm được phương pháp tổ chức thực hiện công tác tài chính trong doanh nghiệp: tìm kiếm nguồn vốn, quản trị vốn và tài sản, khấu hao, đầu tư;

- + Hiểu được những biện pháp kiểm tra và kiểm soát hoạt động tài chính trong doanh nghiệp;
- + Nắm được quy trình đầu tư và quyết định dự án đầu tư hiệu quả trong doanh nghiệp;
- + Hiểu được phương pháp vận dụng hệ thống thông tin, dữ liệu vào các quá trình hoạt động, quản lý tài chính trong doanh nghiệp;
- + Nắm được cách thức tổ chức, quản lý hoạt động tài chính phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp;
- + Cập nhật được các chính sách phát triển kinh tế và các chế độ về tài chính, vào công tác quản lý tài chính tại doanh nghiệp.
- Kỹ năng:
 - + Tổ chức được công tác tài chính phù hợp với từng doanh nghiệp;
 - + Lập được kế hoạch tài chính doanh nghiệp;
 - + Lập được các báo cáo tài chính của doanh nghiệp;
 - + Phân tích được tình hình kinh tế, tài chính doanh nghiệp;
 - + Kiểm tra, đánh giá được công tác tài chính của doanh nghiệp;
 - + Cung cấp được đầy đủ thông tin kinh tế về hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị để phục vụ cho yêu cầu lãnh đạo và quản lý kinh tế ở đơn vị;
 - + Sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng trong kế toán và tài chính doanh nghiệp;
 - + Có khả năng làm việc độc lập, tổ chức làm việc theo nhóm hiệu quả.

2. Chính trị, đạo đức; Thái chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức:
 - + Có hiểu biết về một số kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin và tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp, Pháp luật của nước Cộng hoà Xã hội chủ nghĩa Việt Nam;
 - + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước;
 - + Có ý thức tích cực, chủ động phòng ngừa vừa kiên quyết đấu tranh chống tham nhũng.
 - + Có lòng yêu nước, yêu Chủ nghĩa Xã hội và những hiểu biết cần thiết về quốc phòng toàn dân để xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội chủ nghĩa;
 - + Có đạo đức, yêu nghề và có lương tâm nghề nghiệp;
 - + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp, nghiêm túc, trung thực, cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;
 - + Tuân thủ các quy định của luật kế toán, tài chính, chịu trách nhiệm cá nhân đối với nhiệm vụ được giao;
 - + Có tinh thần tự học, tự nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:
- + Có đủ sức khoẻ để học tập, công tác lâu dài, sẵn sàng phục vụ sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- + Hiểu biết một số phương pháp luyện tập và đạt kỹ năng cơ bản một số môn thể dục, thể thao như: thể dục, điền kinh, bóng chuyền;
- + Có hiểu biết cơ bản về công tác quốc phòng toàn dân, dân quân tự vệ;
- + Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về quân sự phổ thông cần thiết của người chiến sĩ, vận dụng được trong công tác bảo vệ trật tự trị an;
- + Có ý thức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ quân sự bảo vệ Tổ quốc.

3. Cơ hội việc làm

- Sau khi học xong trình độ cao đẳng nghề Tài chính doanh nghiệp, sinh viên có thể làm việc:
- Tại các doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh dịch vụ và các doanh nghiệp kinh doanh xuất nhập khẩu.
- Làm việc tại các đơn vị hành chính sự nghiệp.