



ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTD-DT ngày 17/12/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí**
- Tên tiếng Anh: **Mechanical Engineering Technology**
- Mã ngành : **6510201**

2. Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Có kiến thức cơ bản về Triết học Mác -Lênin, đường lối chính sách của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh.
- Có kiến thức về rèn luyện sức khỏe, thể thao và quốc phòng an ninh.
- Trình bày và phân tích được những nội dung cơ bản về: vẽ kỹ thuật, vật liệu cơ khí, cơ kỹ thuật, chi tiết máy...
- Trình bày và phân tích được những nội dung cơ bản về: Công nghệ chế tạo máy, công nghệ CAD/CAM – CNC...
- 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 công và phương pháp đạt độ chính xác gia công;
- Giải thích được cấu tạo, nguyên lý làm việc, đọc, hiệu chỉnh, bảo quản các loại dụng cụ đo cần thiết của nghề;
- Trình bày được phương pháp gia công cắt gọt theo từng công nghệ, các dạng sai hỏng, nguyên nhân, biện pháp khắc phục.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**
 - Đọc hiểu được bản vẽ cơ khí và vẽ được các bản vẽ Cơ khí;
 - Vận hành được các thiết bị cơ khí, thiết kế, gia công các chi tiết máy ở mức độ đơn giản.



- Lập được quy trình công nghệ chế tạo và sửa chữa các chi tiết cơ khí.
- Áp dụng được những kiến thức cơ sở, kiến thức chuyên môn đã học để thực hiện các công việc liên quan tới Công nghệ kỹ thuật cơ khí.
- Phân tích được quy trình vận hành, thao tác, bảo dưỡng, vệ sinh công nghiệp các máy gia công cắt gọt của ngành;
- Vận hành, lập trình, điều chỉnh khi gia công trên các máy công cụ điều khiển số (CNC);
- Đảm nhiệm được các công việc về bảo trì, bảo dưỡng thường xuyên các thiết bị cơ khí.
- 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;
- Phát hiện và sửa chữa được các sai hỏng thông thường của máy, đồ gá và vật gia công;
- Đạt kỹ năng tương đương trình độ bậc 3 theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề Quốc gia.

- **Kỹ năng mềm:**

- Cập nhật kiến thức nâng cao trình độ phù hợp với yêu cầu công việc.
- Có khả năng làm việc theo nhóm.
- Có năng lực ứng dụng Công nghệ thông tin nâng cao.

- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp Hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng tự học và làm việc độc lập;
- Có phương pháp làm việc khoa học, phân tích và giải quyết các vấn đề phát sinh, đúc kết kinh nghiệm trong quá trình thực hiện công việc.
- Khả năng phối hợp hoạt động, làm việc theo nhóm; xác định các vai trò và trách nhiệm của các thành viên trong nhóm.
- Đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện của bản thân, của nhóm.
- Thực hành làm việc trong nhiều loại môi trường khác nhau.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Có khả năng làm việc tại các cơ sở sản xuất cơ khí, các nhà máy sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực cơ khí.
- Kỹ thuật viên bảo trì, trực tiếp đứng máy, dây chuyền sản xuất hoặc có khả năng mở cơ sở sản xuất riêng.
- Có khả năng tự học, tự ứng dụng.
- Cán bộ kỹ thuật trong phân xưởng, nhà máy, công ty có liên quan đến ngành cơ khí;
- Tổ trưởng, trưởng ca điều hành sản xuất;
- Quản đốc phân xưởng trong các doanh nghiệp sản xuất, lắp ráp, sửa chữa, kinh doanh các sản phẩm cơ khí;

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng tự tạo việc làm;
- Tiếp tục học tập ở bậc học cao hơn (liên thông lên Đại học tại các trường Đại học có cùng chuyên ngành).

TP. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 2 năm 2020

**Mr. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

Levan
Huell Chi Hy



ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020
NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ

(Ban hành theo Quyết định số 1.05/QĐ-LNTB/TU ngày 12 tháng 12 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: Công nghệ kỹ thuật ô tô
- Tên tiếng Anh: Automobile, tractor engineering
- Mã ngành đào tạo: 6510202

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về nhập môn Công nghệ Kỹ thuật Ô Tô; An toàn lao động trong Ô tô; Bảo vệ môi trường, sử dụng năng lượng và tài nguyên hiệu quả; Vẽ kỹ thuật,... cho việc tiếp thu kiến thức chuyên môn nghề công nghệ kỹ thuật ô tô;
- Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các hệ thống trên động cơ, hệ thống treo, lái, phanh, truyền lực và điện ô tô;
- Trình bày được qui trình bảo dưỡng của các hệ thống trên động cơ, hệ thống treo, lái, phanh, truyền lực và điện ô tô;
- Nhận biết và trình bày được cách vận hành các thiết bị và dụng cụ sử dụng trong chuyên môn nghề;
- Chẩn đoán và xác định được các sai hỏng của ô tô;
- Phân tích được các nguyên nhân gây sai hỏng của các hệ thống trên động cơ, hệ thống treo, lái, phanh, truyền lực và điện ô tô;
- Trình bày được các phương pháp và công nghệ sửa chữa cho ô tô;
- Trình bày được các qui trình vận hành và kiểm tra cho ô tô;
- Mô tả được các phương pháp hiệu chỉnh các thông số làm việc của các hệ thống trên ô tô, bảo đảm đúng các điều kiện qui định của nhà sản xuất;
- Tiếp thu và chuyển giao được công nghệ mới trong lĩnh vực ô tô;



4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**

- Thực hiện được các biện pháp an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp;
- Sử dụng thành thạo các thiết bị và dụng cụ dùng cho chuyên môn nghề;
- Bảo dưỡng xe đúng qui trình, đảm bảo các thông số và yêu cầu kỹ thuật của nhà sản xuất;
- Thực hiện đúng các qui trình kiểm tra và chẩn đoán trạng thái kỹ thuật ô tô;
- Dự đoán chính xác các sai hỏng của ô tô;
- Tháo và lắp thành thạo các chi tiết, các cơ cấu và hệ thống trên ô tô;
- Thực hiện sửa chữa đúng quy trình, qui phạm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;
- Lập được kế hoạch tổ chức sửa chữa và quản lý các công việc phù hợp với các điều kiện nơi làm việc;

- **Kỹ năng mềm:**

- Thể hiện kỹ năng giao tiếp đa phương tiện hiệu quả bằng tiếng Anh và tiếng Việt
- Thể hiện kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm.
- Thể hiện khả năng sáng tạo và phản biện trong hoạt động nghề nghiệp.

- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức thì sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Năng lực sử dụng công nghệ thông tin:**

- Có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT hoặc có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Chấp hành tốt các qui định pháp luật, chính sách của nhà nước;

- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Giải quyết tốt công việc, ván đề phức tạp trong điều kiện môi trường làm việc thay đổi;
- Thực hiện tác phong công nghiệp, có ý thức kỷ luật lao động cao, có trách nhiệm với công việc, thích ứng với môi trường lao động trong bối cảnh hội nhập Quốc tế;
- Chấp hành tốt các nội qui, qui định tại nơi làm việc, có năng lực tự chủ,
- sẵn sàng nhận và hoàn thành các nhiệm vụ khi được giao;
- Luôn có tinh thần học hỏi, rèn luyện tính cẩn thận, chịu khó, tập trung, sáng tạo để nâng cao kỹ năng thực hành đáp ứng yêu cầu công việc;
- Tuân thủ các yêu cầu bảo đảm an toàn lao động, an toàn phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp;
- Đánh giá được các kết quả công việc của mình và của các thành viên trong nhóm.

6. Vị trí làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Công nghệ Kỹ thuật Ô tô, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Kỹ thuật viên trạm bảo dưỡng & sửa chữa ô tô tại các showroom ủy quyền của các hãng.
- Nhân viên phụ tùng (quản lý kho)
- Nhân viên bán hàng.
- Nhân viên lắp ráp ô tô.
- Nhân viên cố vấn dịch vụ.
- Kỹ thuật viên sửa chữa xe tại các garage
- Trợ giảng tại các trường trung cấp.



7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Công nghệ kỹ thuật ô tô trình độ cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo. Tham gia học tập nâng cao trình độ tại các Trường đại học có đào tạo Ngành Công nghệ Kỹ thuật Ô tô, Công nghệ Ô tô, Cơ khí Động lực.

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2020

HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TRƯỞNG KHOA

Đoàn Xuân Lập

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Đoàn Xuân Lập".

Phạm Ngọc Tường



ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: CNKT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ

(Ban hành kèm theo quyết định số 445/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 4.7.2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Công nghệ Kỹ thuật Điện, Điện tử**
- Tên tiếng Anh: **Electric, electronic Engineering**
- Mã ngành: **6510303**

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Khái quát hóa được đặc điểm và tính chất của ngành công nghệ kỹ thuật điện, điện tử;
- Trình bày được các tiêu chuẩn trong an toàn điện theo tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn IEC;
- Giải thích chính xác quy cách, tính chất của các loại vật liệu, linh kiện, cảm biến thường dùng trong lĩnh vực điện, điện tử;
- Mô tả được tính chất, cấu tạo, phân tích được nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các thiết bị điện, điện tử;
- Giải thích được ý nghĩa của các thông số kỹ thuật và các ký hiệu điện trong các hệ thống điện, điện tử trong công nghiệp;
- Trình bày được phương pháp sử dụng các thiết bị đo, dụng cụ cầm tay vào nghề điện, điện tử;
- Xác định được tầm quan trọng của việc bảo vệ môi trường và sử dụng năng lượng hiệu quả;
- Trình bày được quy trình lắp ráp, cài đặt các thiết bị điện, điện tử;

- Mô tả chính xác trình tự sửa chữa các thiết bị điện, điện tử;
- Phân tích được sơ đồ nguyên lý hệ thống điện của các máy công cụ như máy tiện, máy phay, máy khoan, máy bào và các máy sản xuất như băng tải, cầu trục, thang máy, lò điện...;
- Trình bày được cấu trúc và các phương pháp lập trình PLC, vi điều khiển; truy xuất bộ nhớ dữ liệu trong các chương trình; giải thích được nguyên lý hoạt động của hệ thống;
- Liệt kê đầy đủ các phương pháp tính toán trong thiết kế các hệ thống điện, điện tử;
- Mô tả được quy trình vận hành, bảo trì, lắp đặt hệ thống phân phối cung cấp điện và các hệ thống điện dân dụng, công nghiệp;
- Mô tả được kế hoạch tư vấn, giám sát và điều hành các dự án lĩnh vực điện, điện tử;
- Liệt kê trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân trong mối quan hệ với các thành viên trong nhóm/bộ phận; giải thích cách thức thực hiện công việc theo hướng thúc đẩy hợp tác với các thành viên trong nhóm đạt được mục tiêu đã đề ra; liệt kê được quy trình bàn giao ca, ghi nhật ký công việc;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

▪ Kỹ năng cứng:

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ hỗ trợ cầm tay nghề điện, điện tử;
- Đọc được chính xác các bản vẽ kỹ thuật của nghề; liệt kê được vật tư, linh kiện cần cho mạch điện;
- Lắp ráp thuần túy của các thiết bị điện, điện tử, cài đặt được các thông số và cẩn chỉnh sự hoạt động của cơ cấu chấp hành phù hợp với yêu cầu;
- Đo, kiểm tra, sửa chữa thành thạo các thiết bị điện, điện tử;
- Tính toán, thiết kế được các hệ thống điện dân dụng và công nghiệp theo đúng yêu cầu;
- Sử dụng thuần túy các phần mềm thiết kế điện, điện tử ứng dụng phục vụ cho chuyên ngành, quản lý và tổ chức sản xuất;

- Lắp ráp các bo mạch điện tử, mạch điện dùng cảm biến đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; lắp ráp được hệ thống điện dùng năng lượng tái tạo theo yêu cầu;
- Lập được kế hoạch, tổ chức và thực hiện lắp đặt hệ thống phân phối cung cấp điện, hệ thống điện dân dụng, công nghiệp và các hệ thống tự động hóa trong công nghiệp;
- Vận hành thuần thục hệ thống phân phối cung cấp điện, hệ thống điện dân dụng, công nghiệp và các hệ thống tự động hóa trong công nghiệp;
- Lập trình vi điều khiển, PLC và kết nối ngoại vi cho hệ thống điều khiển điện, điện tử;
- Lập được kế hoạch tư vấn, giám sát và điều hành các dự án lĩnh vực điện, điện tử;
- Giải đáp được các thắc mắc, từ đó lập được kế hoạch cung cấp các yêu cầu và lựa chọn được sản phẩm đáp ứng nhu cầu cho khách hàng;
- Thực hiện được các biện pháp an toàn điện; bố trí nơi làm việc khoa học đảm bảo vệ sinh công nghiệp;
 - **Kỹ năng mềm:**
 - Có khả năng tổ chức nơi làm việc khoa học, đảm bảo vệ sinh công nghiệp, vệ sinh môi trường và an toàn lao động trong các phân xưởng sản xuất, bảo trì - sửa chữa các hư hỏng của các thiết bị điện trong các nhà máy, khu công nghiệp.
 - Có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm; Hỗ trợ các thành viên trong nhóm hay bộ phận để đảm bảo đạt mục tiêu đã đề ra; hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
 - Đánh giá chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của bản thân và các thành viên trong nhóm;
 - Giao tiếp hiệu quả, khả năng hòa nhập, hợp tác và làm việc theo nhóm và khả năng thích ứng trong môi trường hội nhập quốc tế; Thu thập, tra cứu, phân tích và xử lý thông tin để tiếp thu kiến thức tích cực, chủ động;
- **Về năng lực ngoại ngữ:**
- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.

- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

▪ **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân, hiểu và chấp hành tốt chủ trương đường lối của Đảng, Hiến pháp và pháp luật của Nhà nước.

- Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống và làm việc trong xã hội công nghiệp.

- Luôn có ý thức học tập, rèn luyện và trau dồi kiến thức để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng với thay đổi yêu cầu công việc.

- Có phẩm chất đạo đức trong công việc, tự tin, tư duy năng động, có kỹ năng giao tiếp hiệu quả, khả năng hòa nhập, hợp tác và làm việc theo nhóm và khả năng thích ứng trong môi trường hội nhập quốc tế.

6. Vị trí làm việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Lắp đặt thiết bị điện;

- Lắp ráp thiết bị điện tử;

- Sửa chữa thiết bị điện;

- Sửa chữa thiết bị điện tử;

- Thi công, vận hành hệ thống phân phối cung cấp điện;

- Thiết kế, lắp ráp mạch điện tử;

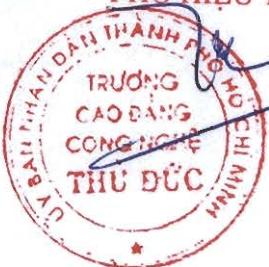
- Vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống điều khiển tự động hóa;

- Thiết kế, thi công, vận hành và bảo trì hệ thống điện dân dụng và công nghiệp;

- Tư vấn, giám sát và điều hành các dự án lĩnh vực điện, điện tử;
- Kinh doanh thiết bị điện, điện tử.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17. tháng 7. năm 2020

HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TRƯỞNG KHOA

Còn Ngọc Triều

Phạm Ngọc Tường





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: CNKT ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/10/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: Công nghệ Kỹ thuật Điện tử, Truyền thông
- Tên tiếng Anh: Electronic, telecommunication engineering
- Mã ngành: 6510312

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được các quy định, tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật trong nghề;
- Mô tả được chức năng và cách sử dụng các dụng cụ cơ khí và các thiết bị đo kiểm của ngành, nghề;
- Trình bày được quy trình lắp đặt trạm BTS, tuân thủ các quy tắc an toàn điện và vệ sinh theo tiêu chuẩn 5S;
- Trình bày được các kiến thức cơ sở về lắp đặt đài trạm viễn thông;
- Trình bày được nguyên lý hoạt động, các tiêu chuẩn, các thông số kỹ thuật của các thiết bị điện - điện tử viễn thông;
- Giải thích được chức năng, nguyên lý hoạt động và ứng dụng của các mô hình năng lượng xanh và sạch (năng lượng mặt trời hoặc năng lượng gió,...) để cung cấp nguồn điện cho cơ sở hạ tầng trạm BTS;
- Trình bày được chức năng, nguyên lý hoạt động của các thiết bị mạng;
- Mô tả được chức năng, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điều khiển, giám sát từ xa và ứng dụng các phần mềm công nghệ mới;
- Phân tích, tổng hợp, đánh giá được tiến độ thi công lắp;
- Phân tích được ưu, nhược điểm của các thiết bị cùng loại nhưng khác nhà sản xuất;
- Trình bày được các phương pháp phân tích, tổng hợp số liệu trên các loại bản vẽ kỹ thuật; phương pháp xác định chính xác vị trí mặt bằng, vị trí thi công, lắp đặt thiết bị, các mốc liên quan đến công trình thi công, lắp đặt các biển báo trên công trường thi công;
- Nêu được cách tính, chọn dây cáp đồng, cáp quang, cáp điện; khí cụ điện, thiết bị đo lường, tín hiệu, điều khiển, bảo vệ,... cho các công trình mạng và trạm BTS;



- Phân tích được các thông số đo lường, lập được kế hoạch, dự trù thiết bị, nhân lực, dụng cụ, vật tư, bảo hộ lao động... phục vụ cho việc hiệu chỉnh, bàn giao hệ thống mạng và trạm BTS;
- Nhận được tầm quan trọng của công nghệ Internet of Thing (IoT) và công nghiệp 4.0 đối với lĩnh vực mạng và viễn thông;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định..

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**

- Đọc được bản vẽ thiết kế và lắp đặt thiết bị theo bản vẽ;
- Tính toán và giải quyết được các thông số vật lý trong quá trình lắp đặt hệ thống trạm;
- Xác định được các quy trình lắp đặt và tuân thủ các biện pháp an toàn trong quá trình lắp đặt trạm BTS;
- Áp dụng được mô hình quản lý và vệ sinh 5S;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ cơ khí và các thiết bị đo, để lắp đặt và đo kiểm;
- Lắp đặt được các thiết bị giám sát, thiết bị năng lượng xanh cho hệ thống trạm BTS;
- Lắp đặt được các đài trạm viễn thông và lắp đặt cáp đồng và cáp quang, các tủ thiết bị viễn thông, hệ thống nguồn và các thiết bị phụ trợ khác;
- Sửa chữa và khắc phục được các hỏng hóc thông thường của thiết bị điện – điện tử viễn thông;
 - Sửa chữa và khắc phục được các sự cố hệ thống cáp;
 - Sử dụng được các thiết bị đo lường để kiểm tra trong quá trình lắp đặt;
 - Vận hành, khai thác được các thiết bị trong đài trạm viễn thông;
 - Tư vấn được cho các dự án trong lĩnh vực lắp đặt đài trạm viễn thông;
 - Kiểm tra được kết quả trong quá trình lắp đặt;
 - Cấu hình được các thiết bị mạng: Switch, Router, Wifi,..;
 - Cài đặt được các thông số tiêu chuẩn cho hệ điều hành máy trạm và các ứng dụng của thiết bị;
- Kiểm tra và thực hiện bảo dưỡng định kỳ được các phần mềm ứng dụng theo kế hoạch;
- Kiểm tra được hoạt động của máy trạm, bảo dưỡng toàn bộ phần cứng máy trạm;
- Xác định được sự cố hư hỏng, chuẩn bị thiết bị dự phòng và thay thế thiết bị hư hỏng;
- Cấu hình và xử lý được sự cố trong môi trường mạng với quy mô nhỏ;
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Đọc được các thông số kỹ thuật và các bảng hướng dẫn sử dụng bằng Tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật Điện tử, truyền thông.

- **Kỹ năng mềm:**

- Có khả năng tổ chức nơi làm việc khoa học, đảm bảo vệ sinh công nghiệp;
- Có kỹ năng làm việc độc lập, kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm.
- Có thể tiếp cận và tự điều chỉnh thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; hiểu biết và tôn trọng sự khác biệt đa dạng trong môi trường làm việc đa văn hóa; tự tìm tòi, học hỏi để trau dồi, bổ sung kiến thức và kinh nghiệm chuyên môn.

- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
 - Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức doanh nghiệp;
- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Hợp tác, năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc nhóm;
- Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật;
- Hướng dẫn, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của bản thân và các thành viên trong nhóm.



6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Lắp đặt hạ tầng, truyền dẫn, thiết bị viễn thông cho trạm viễn thông;
- Bảo dưỡng, sửa chữa trạm viễn thông;
- Lắp đặt, bảo trì hệ thống mạng;
- Cán bộ kỹ thuật trong phân xưởng, nhà máy, công ty liên quan đến ngành Điện tử, truyền thông.
- Tổ chức cơ sở kinh doanh, sửa chữa các thiết bị điện tử, viễn thông;
- Tư vấn và chăm sóc khách hàng trong lĩnh vực điện tử, truyền thông.

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2020

VI. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

Côn Ngọc Triều



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH, NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(Ban hành kèm theo quyết định số 10/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 12.12.2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Công nghệ thông tin
- Tên tiếng Anh: Information Technology
- Mã ngành, nghề: 6480201

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

Kiến thức chung:

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh và giáo dục thể chất theo quy định.

Kiến thức cơ sở ngành:

- Giải thích được các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin và truyền thông;
- Giải thích được các kiến thức cơ bản về mạng máy tính và các dịch vụ trên Internet;
- Áp dụng được các kiến thức về lập trình trong giải quyết các bài toán vừa và nhỏ;
- Áp dụng được các kiến thức về cấu trúc dữ liệu và giải thuật để giải quyết các bài toán phù hợp;
- Áp dụng được các kiến thức về cơ sở dữ liệu để giải quyết các bài toán quản lý dữ liệu quy mô nhỏ;

Kiến thức chuyên ngành:

- Áp dụng được các kiến thức chung về công nghệ phần mềm vào việc phát triển phần mềm;



- Áp dụng được các kiến thức chuyên ngành vào việc phát triển ứng dụng trên web, phát triển ứng dụng trên di động, phát triển ứng dụng trên PC và kiểm thử phần mềm;

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**

Kỹ năng cơ sở ngành:

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;
- Sử dụng thành thạo các kỹ năng cơ bản về lập trình, cấu trúc dữ liệu và giải thuật, cơ sở dữ liệu;

Kỹ năng chuyên ngành:

- Xác định được ý tưởng, phân tích, đặc tả được yêu cầu của sản phẩm phần mềm;
- Áp dụng được các kỹ năng cơ bản về phát triển ứng dụng trên web, di động, PC và kiểm thử phần mềm;
- Triển khai và vận hành được sản phẩm phần mềm ở quy mô nhỏ vào môi trường thực tế;

Đạt được ít nhất một trong các kỹ năng sau:

- Phát triển được ứng dụng trên web theo yêu cầu;
- Phát triển được ứng dụng trên di động theo yêu cầu;
- Phát triển được ứng dụng trên PC theo yêu cầu;
- Thực hiện được các yêu cầu Kiểm thử phần mềm;

- **Kỹ năng mềm:**

Kỹ năng cá nhân:

- Suy nghĩ toàn cục và phân tích sự tương tác giữa các thành phần trong hệ thống;
- Quản lý thời gian và tổ chức công việc một cách khoa học;
- Tự học, tự cập nhật những kiến thức mới;
- Chủ động trong mọi tình huống; thích nghi nhanh chóng với môi trường mới;
- Trình bày các công việc của bản thân hoặc của nhóm;
- Viết báo cáo chính xác theo mẫu;

Kỹ năng xã hội:

- Tổ chức nhóm và giao tiếp hiệu quả với các thành viên trong nhóm;

- Lắng nghe người khác; giải quyết các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc;
- Giao tiếp điện tử phù hợp và hiệu quả;
- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- a. Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- b. Ngoài các điều kiện để công nhận đạt chuẩn đầu ra được quy định tại mục a, Nhà trường sẽ xét công nhận đạt chuẩn đầu ra ngoại ngữ cho sinh viên có các chứng chỉ sau:

- Chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Thực hiện trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền; thực hiện công việc cần cù chịu khó và sáng tạo; thực hiện công việc đúng kỷ luật lao động của tổ chức và thực hiện đúng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp; tôn trọng văn hóa doanh nghiệp; thực hiện trách nhiệm công dân;
- Xác định đúng mục đích, yêu cầu, sản phẩm, nội quy của công việc; thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Giải quyết được công việc, vấn đề phát sinh trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả và bảo vệ môi trường.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

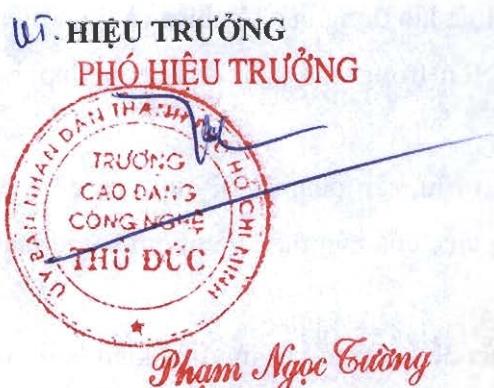
Sau khi tốt nghiệp ngành công nghệ thông tin, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Nhân viên lập trình ứng dụng quản lý.
- Nhân viên lập trình ứng dụng trên các thiết bị di động.
- Nhân viên phát triển các ứng dụng web.
- Nhân viên kiểm tra chất lượng phần mềm cho các công ty phần mềm.
- Nhân viên phân tích nghiệp vụ cho các dự án công nghệ thông tin.
- Chuyên viên công nghệ thông tin của các đơn vị, tổ chức, doanh nghiệp, công ty.
- Nhân viên tư vấn, kinh doanh các sản phẩm máy tính, mạng, phần mềm và khai thác dịch vụ công nghệ thông tin.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Sinh viên sau khi tốt nghiệp chương trình, nắm vững các kiến thức và thành thạo các kỹ năng cơ sở ngành có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở các bậc học cao hơn liên quan đến ngành công nghệ thông tin.
- Sinh viên sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành hoặc trong nhóm ngành công nghệ thông tin.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 07 năm 2020



Q. TRƯỞNG KHOA
Lê Diên Tâm



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020
NGÀNH, NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
*(Mô hình gắn kết với Doanh nghiệp và
Trường cao đẳng Nhật Bản)*

*(Ban hành kèm theo quyết định số 15/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 12/12/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)*

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Công nghệ thông tin
- Tên tiếng Anh: Information Technology
- Mã ngành, nghề: 6480201

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

Kiến thức chung:

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh và giáo dục thể chất theo quy định.

Kiến thức cơ sở ngành:

- Giải thích được các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin và truyền thông;
- Giải thích được các kiến thức cơ bản về mạng máy tính và các dịch vụ trên Internet;
- Áp dụng được các kiến thức về lập trình trong giải quyết các bài toán vừa và nhỏ;
- Áp dụng được các kiến thức về cấu trúc dữ liệu và giải thuật để giải quyết các bài toán phù hợp;
- Áp dụng được các kiến thức về cơ sở dữ liệu để giải quyết các bài toán quản lý dữ liệu quy mô nhỏ;

Kiến thức chuyên ngành:

- Áp dụng được các kiến thức chung về công nghệ phần mềm vào việc phát triển phần mềm;
- Áp dụng được các kiến thức chuyên ngành vào việc phát triển ứng dụng trên web, phát triển ứng dụng trên di động, kiểm thử phần mềm;

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**

Kỹ năng cơ sở ngành:

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;
- Sử dụng thành thạo các kỹ năng cơ bản về lập trình, cấu trúc dữ liệu và giải thuật, cơ sở dữ liệu;

Kỹ năng chuyên ngành:

- Xác định được ý tưởng, phân tích, đặc tả được yêu cầu của sản phẩm phần mềm;
- Áp dụng được các kỹ năng cơ bản về phát triển ứng dụng trên web, di động, kiểm thử phần mềm;
- Phát triển được ứng dụng trên web theo yêu cầu;
- Phát triển được ứng dụng trên di động theo yêu cầu;
- Triển khai và vận hành được sản phẩm phần mềm ở quy mô nhỏ vào môi trường thực tế;

- **Kỹ năng mềm:**

Kỹ năng cá nhân:

- Suy nghĩ toàn cục và phân tích sự tương tác giữa các thành phần trong hệ thống;
- Quản lý thời gian và tổ chức công việc một cách khoa học;
- Tự học, tự cập nhật những kiến thức mới;
- Chủ động trong mọi tình huống; thích nghi nhanh chóng với môi trường mới;
- Trình bày các công việc của bản thân hoặc của nhóm;
- Viết báo cáo chính xác theo mẫu;

Kỹ năng xã hội:

- Tổ chức nhóm và giao tiếp hiệu quả với các thành viên trong nhóm;
- Lắng nghe người khác; giải quyết các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc;
- Giao tiếp điện tử phù hợp và hiệu quả;

- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- a. Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- b. Ngoài các điều kiện để công nhận đạt chuẩn đầu ra được quy định tại mục a, Nhà trường sẽ xét công nhận đạt chuẩn đầu ra ngoại ngữ cho sinh viên có các chứng chỉ sau:
- Chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
 - Chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Thực hiện trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền; thực hiện công việc cần cù chịu khó và sáng tạo; thực hiện công việc đúng kỷ luật lao động của tổ chức và thực hiện đúng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp; tôn trọng văn hóa doanh nghiệp; thực hiện trách nhiệm công dân;
- Xác định đúng mục đích, yêu cầu, sản phẩm, nội quy của công việc; thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Giải quyết được công việc, vấn đề phát sinh trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả và bảo vệ môi trường.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành công nghệ thông tin, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Nhân viên lập trình ứng dụng quản lý.
- Nhân viên lập trình ứng dụng trên các thiết bị di động.
- Nhân viên phát triển các ứng dụng web.
- Nhân viên kiểm tra chất lượng phần mềm cho các công ty phần mềm.
- Nhân viên phân tích nghiệp vụ cho các dự án công nghệ thông tin.
- Chuyên viên công nghệ thông tin của các đơn vị, tổ chức, doanh nghiệp, công ty.

- Nhân viên tư vấn, kinh doanh các sản phẩm máy tính, mạng, phần mềm và khai thác dịch vụ công nghệ thông tin.

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

- Sinh viên sau khi tốt nghiệp chương trình, nắm vững các kiến thức và thành thạo các kỹ năng cơ sở ngành có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở các bậc học cao hơn liên quan đến ngành công nghệ thông tin.
- Sinh viên sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành hoặc trong nhóm ngành công nghệ thông tin.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 07 năm 2020



Q. TRƯỞNG KHOA

Lê Diên Tâm

Phạm Ngọc Tường



ISO 9001:2015



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH

(Ban hành kèm theo quyết định số /QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 12/12/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: Truyền thông và Mạng máy tính
- Tên tiếng Anh: Computer Communication and network
- Mã ngành: 6480104

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Giải thích được các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin và truyền thông.
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh và giáo dục thể chất theo quy định.
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về mạng máy tính.
- Áp dụng được các kiến thức về lập trình trong giải quyết các bài toán cơ bản.
- Áp dụng được các kiến thức về cơ sở dữ liệu để giải quyết các bài toán quản lý dữ liệu quy mô nhỏ.
- Vận dụng được các kiến thức về an ninh mạng trong bảo mật hệ thống mạng máy tính.
- Vận dụng được kiến thức về phần cứng máy tính, hạ tầng mạng trong thiết kế và xây dựng hệ thống mạng máy tính.
- Áp dụng được các kiến thức chuyên ngành vào tư vấn, vận hành và bảo trì hệ thống mạng máy tính.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

4.1. Các kỹ năng cứng

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định.
- Áp dụng các kỹ năng cơ bản về lập trình, cơ sở dữ liệu giải quyết các bài toán cơ bản.
- Áp dụng được các kiến thức chuyên ngành vào tư vấn, vận hành và bảo trì hệ thống mạng máy tính.
- Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và trung bình.



4.2. Kỹ năng mềm

- Hình thành được ý tưởng, phân tích, đặc tả được yêu cầu của hệ thống mạng máy tính.
- Vận dụng các kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, tự học vào giải quyết các công việc trong thực tiễn.

4.3. Về năng lực ngoại ngữ

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Thực hiện trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền; thực hiện công việc cần cù chịu khó và sáng tạo; thực hiện công việc đúng kỷ luật lao động của tổ chức và thực hiện đúng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp; tôn trọng văn hóa doanh nghiệp; thực hiện trách nhiệm công dân.
- Xác định đúng mục đích, yêu cầu, nội quy của công việc; thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp.
- Giải quyết được công việc, vấn đề phát sinh trong điều kiện làm việc thay đổi.
- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả; phân loại các rác thải vào đúng nơi quy định tránh ô nhiễm môi trường.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sinh viên tốt nghiệp ngành Truyền thông và Mạng máy tính trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức có thể đảm nhận các vị trí sau:

- Nhân viên kỹ thuật Phần cứng máy tính.
- Nhân viên thi công Thiết kế, triển khai hệ thống mạng.
- Nhân viên quản trị, vận hành hệ thống mạng máy tính.
- Nhân viên giám sát, bảo trì, thiết lập bảo mật hệ thống mạng máy tính.
- Nhân viên Công nghệ thông tin của các đơn vị, tổ chức, doanh nghiệp, công ty.
- Nhân viên tư vấn, kinh doanh các sản phẩm Máy tính & Công nghệ thông tin.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

Sau khi tốt nghiệp ngành Truyền thông và Mạng máy tính trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức, sinh viên có khả năng:

- Tự học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn phát triển nghề nghiệp bản thân.
- Học liên thông lên bậc học cao hơn theo chuyên ngành đã học.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 07 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

Lê Diên Tâm





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH, NGHỀ: THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

(Ban hành kèm theo quyết định số 15/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/2/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Thiết kế đồ họa
- Tên tiếng Anh: Graphic Design
- Mã ngành, nghề: 6210402

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;
- Trình bày được các kiến thức, kỹ năng tổng quát về Thiết kế đồ họa;
- Xác định được những kiến thức về tạo hình mỹ thuật, kiến thức về đường, hình, khối và một số vấn đề mỹ thuật liên quan.
- Trình bày được kiến thức chung về ảnh số, các hệ màu trên máy tính, các kỹ thuật biến đổi ảnh và các thao tác với ảnh số, quy trình phục chế ảnh, xử lý hậu kỳ;
- Vận dụng được các kiến thức và các kiến thức cơ bản về: phạm vi ứng dụng của chế bản điện tử, bộ nhận diện thương hiệu và các công cụ tạo lập các chế bản ngắn, đơn giản, tổ chức và sắp xếp chế bản của một sản phẩm;
- Xác định được cách dựng sản phẩm đa phương tiện, tích hợp các dữ liệu thu thập, theo kịch bản; kỹ năng thu thập dữ liệu thực tế phục vụ cho việc dựng phim, biên tập âm thanh;
- Xác định được kiến thức cơ bản liên quan đến thiết kế giao diện webSite.
- Trình bày được kiến thức về mỹ thuật 2D và 3D; Trình bày được các kiến thức liên quan đến tạo hình 2D, 3D;
- Xác định được các kiến thức cơ sở về mỹ thuật, thẩm mỹ, các kiến thức về ánh sáng chụp ảnh, cấu tạo máy ảnh, sử dụng máy ảnh cơ học và máy ảnh số;

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;



- Sử dụng được các phần mềm dùng trong thiết kế đồ họa như: phần mềm thiết kế 2D, phần mềm thiết kế 3D, phần mềm dựng phim, phần mềm xử lý ảnh và đồ họa, phần mềm xử lý âm thanh và Video,...
- Thiết kế, hoàn thiện được các sản phẩm đồ họa như: Thiết kế quảng cáo trên biển bảng quảng cáo, trên website hoặc mạng xã hội, trên truyền hình, thiết kế bộ nhận diện thương hiệu, trang bìa sách, dàn trang, trình bày nội dung sách, báo, tạp chí, tranh cò động;
- Thực hiện được biên tập, xử lý hình ảnh, video, âm thanh, quay camera, chụp ảnh, xử lý các ảnh tĩnh, ảnh động;
- Thiết kế được giao diện Website và sử dụng được các kiến thức về đồ họa để thiết kế Banner Marketing trên internet, quảng cáo trên mạng xã hội;
- Thực hiện được việc tích hợp dữ liệu đa phương tiện; Thu thập được dữ liệu ảnh, hình động, video, âm thanh;
- Tạo lập và sử dụng được đồ họa, các lớp đồ họa; Tạo lập được một số ấn phẩm chuyên dụng sử dụng nội bộ và tạo lập được các ấn phẩm nhằm mục đích quảng cáo;
- Xử lý được ảnh theo yêu cầu thực tế, biết cách phối hợp các thao tác tổng hợp để giải quyết các yêu cầu thực tế;
- Tạo lập được các ấn phẩm dùng cho các lĩnh vực khác nhau như tạo nhãn mác hàng hóa, tạo mẫu logo, tạo mẫu danh thiếp hoặc quảng cáo;
- Thực hiện được các dịch vụ liên quan đến thiết kế đồ họa như mỹ thuật, chế bản sách báo, tạo các tranh ảnh quảng cáo, các dịch vụ liên quan đến video số, chụp ảnh số;
- Tạo ra được các bản vẽ liên quan đến mỹ thuật công nghiệp;
- Ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề, đọc và hiểu được tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.

▪ Kỹ năng mềm:

- Hình thành thói quen quan sát, tìm kiếm và phân tích giải quyết vấn đề
- Hình thành thói quen tôn trọng và tuân thủ yêu cầu phù hợp của đối tác
- Hình thành kỹ năng lắng nghe và tôn trọng ý kiến của người khác
- Áp dụng phù hợp các chuẩn mực trong giao tiếp điện tử
- Hình thành kỹ năng giải quyết các mâu thuẫn phát sinh khi làm việc
- Sử dụng thành thạo các công cụ hỗ trợ thuyết trình

▪ Về năng lực ngoại ngữ:

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Thực hiện công việc có đạo đức, ý thức về nghề nghiệp, trách nhiệm công dân; động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền; Thực hiện đúng luật sở hữu trí tuệ trong ứng dụng phần mềm; cần cù, chịu khó và sáng tạo; Thực hiện tốt kỷ luật lao động và thực hiện đúng nội qui của cơ quan, doanh nghiệp;
- Cập nhật được kiến thức, thực hiện sáng tạo trong công việc; Làm việc được với các môi trường làm việc khác nhau;
- Hình thành thói quen sắp xếp thời gian và quản lý công việc một cách khoa học.
- Giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống;
- Ý thức bảo vệ môi trường và tài nguyên thiên nhiên thiết thực và hiệu quả.
- Hình thành thói quen giao tiếp, tích cực và tuân thủ quy định giữa các thành viên nhóm.
- Xây dựng các mối quan hệ trong công việc và các quy tắc ứng xử chuẩn mực phù hợp với văn hoá doanh nghiệp..

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Thiết kế đồ họa, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Nhân viên thiết kế cho các công ty thiết kế đồ họa chuyên nghiệp, công ty in ấn, công ty thiết kế và sản xuất bao bì, doanh nghiệp chế biến các sản phẩm đồ họa, tòa báo, nhà xuất bản, các công ty quảng cáo truyền thông.
- Nhân viên thiết kế trong các công ty thiết kế web.
- Nhân viên thiết kế xử lý hình ảnh, âm thanh, kỹ xảo điện ảnh trong các công ty sản xuất phim, video.
- Nhân viên thiết kế trong các xưởng phim hoạt hình 2D, 3D.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Hình thành thói quen nghiên cứu, tìm tòi trong lĩnh vực ngành nghề đào tạo nhằm nâng cao trình độ chuyên môn.
- Ý thức tuân thủ các quy định của pháp luật đối với ngành nghề được đào tạo.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 07 năm 2020

Q. TRƯỞNG KHOA

Lê Diên Tâm

WT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: KẾ TOÁN

(Ban hành kèm theo quyết định số 115/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/12/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Kế toán.**
- Tên tiếng Anh: **Accounting**
- Mã ngành: **6340301**

2. Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được các chuẩn mực kế toán; Mô tả được chế độ kế toán
- Trình bày được hệ thống văn bản pháp luật về thuế
- Biết được phương pháp sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp, trong nghiên cứu để soạn thảo các hợp đồng thương mại;
- Xác định được vị trí, vai trò của kế toán trong ngành kinh tế; Mô tả được cơ cấu tổ chức, chức năng, nhiệm vụ của các bộ phận trong doanh nghiệp, mối quan hệ giữa các bộ phận trong doanh nghiệp;
- Vận dụng được các văn bản liên quan đến ngành kinh tế; Liệt kê được tên các loại chứng từ kế toán được sử dụng trong các vị trí việc làm;
- Mô tả được phương pháp lập chứng từ kế toán; phương pháp kế toán các nghiệp vụ kinh tế trong doanh nghiệp;
- Lý giải được quy trình xây dựng định mức chi phí; Phân bổ được doanh thu nhận trước, chi phí mua hàng hóa; ghi nhận doanh thu, thu nhập theo cơ sở dồn tích;
- Phân bổ được chi phí trả trước, trích trước phù hợp với hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp; Điều chỉnh được tỷ giá hối đoái liên quan đến ngoại tệ;
- Giải thích được phương pháp ghi sổ kế toán chi tiết và sổ kế toán tổng hợp; phương pháp thu thập, sắp xếp, quản lý, lưu trữ hồ sơ, sổ sách chứng từ kế toán; phương pháp kiểm tra, đối chiếu, xử lý trong công tác kế toán; các phương pháp kê khai thuế, báo cáo ẩn chí: phương pháp lập báo cáo tài chính; phương pháp lập báo cáo kế toán quản trị; phương pháp phân tích tình hình tài chính cơ bản của doanh nghiệp;
- Vận dụng được phương pháp sử dụng phần mềm hỗ trợ kê khai thuế, phần mềm kê khai hải quan, biết cách sử dụng chữ ký số khi nộp tờ khai, nộp thuế điện tử;
- Tóm tắt được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.



- Tóm tắt được những quy định của luật kế toán; Vận dụng được các phương pháp tính giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp
- Xác định được các phương pháp và kỹ thuật được áp dụng trong kế toán quản trị
- Mô tả được quy trình thiết kế hệ thống thông tin trong kế toán; Tóm tắt được các quy trình kế toán trên phần mềm; Vận dụng được những kiến thức cơ bản về kiểm toán.
- Giải thích được những kiến thức cơ bản về chi phí trong doanh nghiệp.
- Tóm tắt được một số các nội dung quan trọng liên quan đến Tài chính, Tiền tệ, Tài chính công, Tài chính doanh nghiệp, Định chế tài chính trung gian và Thị trường tài chính.
- Phân biệt được các hình thức, chính sách chi trả cổ tức và tác động của nó đến công ty cổ phần; các yếu tố ảnh hưởng đến dòng tiền của doanh nghiệp; Sự khác biệt căn bản giữa định giá cổ phiếu và trái phiếu.
- Giải thích được những kiến thức cơ bản trong thống kê; Tóm tắt được nội dung các nghiệp vụ hoạt động chủ yếu của ngân hàng thương mại.
- Tóm tắt được những kiến thức cơ bản về kinh tế vi mô trong doanh nghiệp và các quy luật kinh tế tất yếu khách quan tồn tại trong nền kinh tế thị trường.
- Tóm tắt được những kiến thức cơ bản về thanh toán quốc tế, tỷ giá hối đoái, các chứng từ thanh toán quốc tế và về bảo vệ môi trường và sử dụng năng lượng hiệu quả.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:** Sau khi hoàn thành khóa học, sinh viên có khả năng:
 - Tổ chức được công tác tài chính kế toán phù hợp với từng doanh nghiệp;
 - Thiết lập mối quan hệ với ngân hàng, các tổ chức tín dụng và các cơ quan quản lý chức năng; Lập được chứng từ, kiểm tra, phân loại, xử lý được chứng từ kế toán theo từng vị trí công việc;
 - Sử dụng được chứng từ kế toán trong ghi sổ kế toán chi tiết và sổ kế toán tổng hợp; Xây dựng được hệ thống định mức chi phí;
 - Phân bổ được doanh thu nhận trước, ghi nhận doanh thu, thu nhập theo cơ sở đơn vị; Phân bổ được chi phí trả trước, trích trước phù hợp với hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp;
 - Điều chỉnh được tỷ giá hối đoái liên quan đến ngoại tệ; Lập được kế hoạch tài chính doanh nghiệp;
 - Lập được báo cáo tài chính và báo cáo thuế của doanh nghiệp; Xây dựng được báo cáo kế toán quản trị của doanh nghiệp;
 - Phân tích được một số chỉ tiêu kinh tế, tài chính doanh nghiệp;
 - Kiểm tra, đánh giá được công tác tài chính, kế toán của doanh nghiệp;
 - Cung cấp 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;
 - Tính được giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp.
 - Sử dụng thành thạo 2 đến 3 phần mềm kế toán doanh nghiệp thông dụng; sử dụng được phần mềm hỗ trợ kê khai, kê khai hải quan, sử dụng được chữ ký số khi nộp tờ khai, nộp thuế điện tử;
 - Định giá bán sản phẩm theo các phương pháp

- Xác định được kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.
- Thực hiện việc thu gom, phân loại, lưu trữ và xử lý chất thải tại nơi làm việc đúng quy trình và quy định; chọn lựa được cách sử dụng năng lượng và tài nguyên tiết kiệm hiệu quả.

- Vận dụng luật kế toán xử lý một số tình huống kế toán trong doanh nghiệp
- Vận dụng kiến thức thiết lập các chương trình kế toán.
- Vận dụng kiến thức xử lý một số tình huống trong kiểm toán

- **Kỹ năng mềm:**

- Tham mưu được cho lãnh đạo doanh nghiệp những ý kiến cải tiến làm cho công tác kế toán và công tác quản lý tài chính của doanh nghiệp đúng pháp luật;
- Báo cáo với lãnh đạo các đơn vị và đề xuất các giải pháp đúng đắn để hoạt động kinh tế, tài chính của đơn vị tuân thủ đúng pháp luật, đồng thời mang lại hiệu quả cao hơn;
- Có khả năng làm việc độc lập, chuyên nghiệp trong công việc.
- Có khả năng làm việc tập thể: biết kết hợp giữa các phần hành kế toán để thực hiện hiệu quả quy trình thu thập và luân chuyển chứng từ.
- Có khả năng xử lý linh hoạt các tình huống về nghiệp vụ kế toán và kinh doanh liên quan trong và ngoài doanh nghiệp.
- Thiết lập được quan hệ làm việc với các phòng ban để hỗ trợ công tác kế toán thực hiện tốt.
- Thích nghi và linh hoạt hội nhập môi trường làm việc với các lĩnh vực khác trong khối ngành kinh tế.

- **Về năng lực ngoại ngữ:** Sinh viên đạt 1 trong các tiêu chí sau:

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế **hoặc** chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương **hoặc** được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

Hoặc có Chứng chỉ Tiếng Hàn Topik I cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.

Hoặc có Chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

- Các chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương được quy định tại Nhà Trường.

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Về năng lực sử dụng CNTT:**

Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm;
- Tổ chức, đánh giá, phân tích các hoạt động nhóm;
- Có ý thức học tập, rèn luyện và nâng cao trình độ chuyên môn; Có ý thức trách nhiệm trong công việc, trong sử dụng, bảo quản tài sản trong doanh nghiệp.

- Chấp hành nội quy, quy định của tổ chức; Tuân thủ pháp luật nhà nước.
- Nhận thức được ý nghĩa quan trọng của công nghệ thông tin trong công tác kế toán
- Nhận thức được ý nghĩa quan trọng của ngoại ngữ trong công tác kế toán
- Có ý thức trách nhiệm và đạo đức của người làm công tác tài chính.
- Tự giác, chủ động bảo vệ môi trường, sử dụng năng lượng và tài nguyên hiệu quả.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Kế toán vốn bằng tiền;
- Kế toán hàng tồn kho và phải trả người bán;
- Kế toán tài sản cố định, bất động sản đầu tư, đầu tư tài chính và các khoản vay;
- Kế toán bán hàng và phải thu khách hàng;
- Kế toán tiền lương, các khoản trích theo lương;
- Kế toán chi phí và tính giá thành;
- Kế toán thuế;
- Kế toán tổng hợp

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 2 năm 2020



TRƯỞNG KHOA

Võ Ngọc Bảo



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH: QUẢN TRỊ KINH DOANH

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/7/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: QUẢN TRỊ KINH DOANH
- Tên tiếng Anh: Business Administration
- Mã ngành: 6340404

2. Trình độ đào tạo: Cao Đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được các khái niệm cơ bản trong lĩnh vực kinh doanh, hành chính, nhân sự, marketing;
- Giải thích được các quyền và nghĩa vụ của người lao động theo Luật lao động;
- Xác định được nội dung và các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến hoạt động của tổ chức;
- Liệt kê được các trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân khi làm việc nhóm;
- Xác định được cơ cấu tổ chức bộ máy phù hợp với loại hình tổ chức;
- Giải thích và phân tích được hoạt động sản xuất kinh doanh của tổ chức;
- Xác định được quy trình hoạt động sản xuất kinh doanh;
- Xác định được quy trình thực hiện công việc, nhật ký công việc;
- Mô tả được quy trình và cách thức thực hiện công việc trong hoạt động sản xuất kinh doanh;
- Giải thích được các quy luật kinh tế, các biến số môi trường kinh doanh tác động đến hoạt động của tổ chức;
- Cập nhật được các quy định, chính sách về hoạt động sản xuất kinh doanh;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.
- Nhận biết, phân loại được các loại chất thải, chất độc hại và giải thích tác động của chúng đến môi trường;
- Nhận biết được quy trình chuỗi cung ứng sản phẩm.



4. Yêu cầu về kỹ năng:

- Lập được kế hoạch thực hiện công việc;
- Vận hành được hệ thống tiêu thụ sản phẩm sẵn có tại đơn vị một cách hiệu quả;
- Dự báo và tìm kiếm được cơ hội kinh doanh;
- Lập được báo cáo kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh của tổ chức;
- Cung cấp được các thông tin kinh tế - xã hội 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;
- Xác định được chiến lược kinh doanh tại đơn vị bộ phận;
- Tham mưu cho lãnh đạo những ý kiến cải tiến công tác quản trị phù hợp với từng giai đoạn kinh doanh;
- Thiết lập được mối quan hệ giữa đơn vị với các đối tác;
- Giải quyết được những khiếu nại, thắc mắc của khách hàng trong mọi trường hợp;
- Tạo lập và khởi nghiệp được tổ chức mới với quy mô vừa và nhỏ;
- Tổ chức thực hiện được các biện pháp vệ sinh an toàn lao động; Thực hiện việc thu gom, phân loại, lưu trữ và xử lý chất thải tại nơi làm việc đúng quy trình và quy định;
- Phát hiện và đề phòng được rủi ro và mối nguy hại tại nơi làm việc;
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.
- Lựa chọn được loại văn bản phù hợp với tình huống, yêu cầu công việc; xây dựng đề cương thư từ giao dịch thương mại phù hợp tình huống, yêu cầu công việc.
- Xây dựng được quy trình nghiên cứu khoa học; thiết kế được đề cương nghiên cứu và thiết lập được bảng câu hỏi phục vụ công tác nghiên cứu khách hàng và hoạt động kinh doanh.

+ **Năng lực ngoại ngữ:** Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

- **Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.

- **Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.
- + **Năng lực sử dụng CNTT:** Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức công nhận cấp Hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

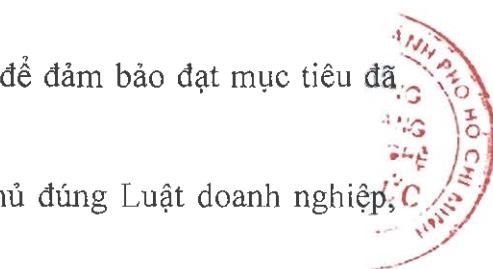
5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Chấp hành nghiêm chỉnh đường lối chính sách của Đảng và pháp luật nhà nước, nội qui làm việc tại doanh nghiệp, đơn vị;
- Giao tiếp hiệu quả thông qua văn bản viết, thuyết trình, thảo luận và làm chủ tình huống;
- Có ý thức trách nhiệm trong công việc với cộng đồng xã hội; có tinh thần cầu tiến, ham học hỏi, có ý thức tự nghiên cứu, bồi dưỡng nghiệp vụ chuyên môn để nâng cao trình độ;
- Hỗ trợ được các thành viên trong nhóm hay bộ phận để đảm bảo đạt mục tiêu đã đề ra;
- Làm việc theo chuẩn đạo đức nghề nghiệp và tuân thủ đúng Luật doanh nghiệp, Luật lao động, chuẩn mực đạo đức trong kinh doanh;
- Làm việc có phương pháp khoa học có tính tổ chức kỷ luật và trách nhiệm với công việc; biết phân tích, giải quyết vấn đề, đúc kết kinh nghiệm, cải tiến công việc được giao; có tinh thần cầu tiến, ham học hỏi, biết đoàn kết và phối hợp, hợp tác, tự tin, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm với đồng nghiệp trong công việc;
- Thích nghi được với môi trường làm việc khác nhau;
- Ý thức trách nhiệm, tự giác tham gia các hoạt động bảo vệ môi trường;
- Thích ứng được với sự thay đổi trong các thời kỳ công nghệ 4.0.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Quản trị kinh doanh, sinh viên làm việc ở các vị trí trong các bộ phận sau: Nhân sự; Kinh doanh; Hành chính; Marketing; Trợ lý.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 2 năm 2020



TRƯỜNG KHOA

Nguyễn Minh Tuấn



ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH, NGHỀ: Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành

Ban hành kèm theo quyết định số ~~48/QĐ-CNTĐ-DT~~ ngày ~~17.1.2020~~
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành
- Tên tiếng Anh: Travel
- Mã ngành, nghề: 6810101

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng.

3. Yêu cầu về kiến thức:

Khi kết thúc chương trình, học sinh sinh viên có thể:

- Xác định được các kiến thức cơ bản về chính trị, pháp luật và văn hóa xã hội phù hợp với chuyên ngành như: Luật du lịch, Luật di sản văn hóa, Luật bảo vệ môi trường, Pháp luật trong kinh doanh...;
- Trình bày được những kiến thức tổng quan về du lịch, cơ sở lưu trú, dịch vụ ăn uống, vui chơi giải trí; nghiệp vụ lễ tân, thanh toán trong du lịch;
- Trình bày được những kiến thức về lịch sử, văn hóa, địa lý, tuyến điểm du lịch trong hoạt động kinh doanh lữ hành;
- Trình bày được những nguyên tắc quản trị quá trình điều hành và tổ chức thực hiện chương trình du lịch, quản trị tài chính, quản trị nguồn nhân lực, quản trị cơ sở vật chất;
- Mô tả được cơ cấu tổ chức, chức năng, nhiệm vụ của các bộ phận trong công ty kinh doanh dịch vụ lữ hành; mối quan hệ giữa các bộ phận trong công ty kinh doanh dịch vụ lữ hành;
- Xác định được quy trình và nội dung làm việc tại văn phòng của cơ sở kinh doanh dịch vụ lữ hành;
- Trình bày được qui trình lập, lưu trữ, quản lý hồ sơ khách hàng và các nhà cung ứng dịch vụ;
- Mô tả được quy trình xây dựng chương trình du lịch;
- Xác định được quy trình và các phương thức tổ chức bán sản phẩm phù hợp với thị trường mục tiêu;
- Trình bày được các bước trong quá trình điều hành, thực hiện chương trình du lịch;
- Trình bày được những quy định về thủ tục xuất nhập cảnh;



- Xác định được vai trò và tầm quan trọng của việc đào tạo nhân viên đáp ứng tiêu chuẩn nghề nghiệp;
- Xác định được vai trò và tầm quan trọng của việc nắm bắt tâm lý và các hoạt động giao tiếp với khách hàng đáp ứng cho yêu cầu nghề nghiệp;
- Mô tả được cách thức lập kế hoạch, quản lý và tổ chức các cuộc họp;
- Trình bày được các bước trong quá trình tổ chức và điều hành các sự kiện liên quan đến hoạt động nghề nghiệp;
- Trình bày được quy trình và nguyên tắc quản lý tình huống khẩn cấp trong hoạt động kinh doanh lữ hành;
- Giải thích được vai trò của việc xây dựng và duy trì mối quan hệ với đối tác tại điểm đến, với các nhà cung cấp dịch vụ cho chương trình du lịch;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất, y tế, tin học, ngoại ngữ theo quy định;
- Trình bày được các kiến thức cơ bản và quy trình nghiệp vụ trong hoạt động hướng dẫn du lịch;
- Mô tả được các quy trình hoạt động kinh doanh tại các phòng ban trong doanh nghiệp lữ hành;
- Trình bày được nguyên lý, quy trình quản trị nói chung, quản trị các tổ chức, các nguyên tắc quản trị học, các quyết định quản trị, hệ thống các chức năng tổ chức trong quản trị.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**

Chương trình sẽ cung cấp cho học sinh sinh viên những kỹ năng sau đây:

- Chứng minh sự tác động và các điều kiện phát triển của du lịch;
- Vận dụng các chiến lược marketing để sử dụng các công cụ cơ bản nhằm xúc tiến quảng bá sản phẩm du lịch;
- Tổ chức khảo sát, điều hành và thiết kế được chương trình du lịch cơ bản, phức tạp;
- Xây dựng được chương trình du lịch phù hợp với nhu cầu của khách;
- Tổ chức quảng cáo và bán chương trình du lịch một cách hiệu quả;
- Tổ chức quản lý và điều hành thực hiện chương trình du lịch theo đúng quy trình;
- Lập, lưu trữ, quản lý hồ sơ của khách hàng và các nhà cung ứng dịch vụ;
- Tuân thủ và thực hiện theo quy trình làm việc tại văn phòng lữ hành;
- Điều hành tổ chức chăm sóc khách hàng và giải quyết phàn nàn của khách hàng hiệu quả;
- Giám sát, thiết lập và duy trì các mối quan hệ với các nhà cung ứng dịch vụ;
- Cập nhật những kiến thức, thông tin mới về các tuyến, điểm du lịch;
- Giao tiếp được với khách du lịch, đối tác cung ứng dịch vụ và đồng nghiệp tại bộ phận lữ hành;
- Tổ chức được các sự kiện liên quan đến công tác của hoạt động kinh doanh lữ hành;
- Quản lý và sử dụng đúng, an toàn các loại trang thiết bị tại bộ phận lữ hành;

- Giám sát và thực hiện được thao tác nghiệp vụ thanh toán, các giao dịch với các nhà cung ứng dịch vụ và khách hàng;
- Soạn thảo và hoàn thiện các loại hợp đồng du lịch theo yêu cầu của khách hàng;
- Vận dụng những quy định của pháp luật nhằm ứng dụng vào các hoạt động tổ chức, kinh doanh du lịch;
- Áp dụng và thực hiện việc tổ chức các chương trình du lịch thực tế cho khách hàng;
- Vận hành hoạt động tổ chức, kinh doanh lữ hành tại doanh nghiệp.
- Vận dụng các kiến thức tổng hợp được lĩnh hội tại doanh nghiệp vào các công việc thực tế được phân công;
 - **Kỹ năng mềm:**
- Ứng dụng công nghệ thông tin vào việc sử dụng các phần mềm đặt giữ chỗ trong kinh doanh dịch vụ lữ hành;
- Ứng dụng được kiến thức về tâm lý, lịch sử, văn hóa, địa lý, tuyến điểm du lịch trong hoạt động tổ chức và kinh doanh lữ hành;
- Ứng dụng các quy trình nghiệp vụ đón tiếp và phục vụ khách hàng tại doanh nghiệp.
 - **Về năng lực ngoại ngữ:**
- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTT.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Tôn trọng các tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp;
- Yêu nghề, có ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp và tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;
- Chấp nhận áp lực công việc, thích nghi với môi trường làm việc thường xuyên có sự thay đổi;
- Hiểu và tôn trọng khách hàng, quan tâm chăm sóc và thuyết phục được khách hàng;
- Hợp tác với đồng nghiệp và đối tác;
- Trung thực, chủ động khắc phục khó khăn trong công việc;
- Linh hoạt trong xử lý tình huống;

- Có ý thức tự học, tự bồi dưỡng, trau dồi kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ;
- Tuân thủ các quy định về pháp luật trong kinh doanh du lịch, kinh doanh lữ hành;
- Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm.
- Tự hào, giữ gìn và phát huy giá trị bản sắc văn hóa, lịch sử dân tộc.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành, sinh viên có khả năng làm việc ở các vị trí sau:

- Thiết kế chương trình du lịch;
- Marketing và truyền thông;
- Kinh doanh và chăm sóc khách hàng;
- Điều hành thiết kế chương trình du lịch;
- Điều hành tổ chức chương trình du lịch;
- Điều hành tổ chức kinh doanh lữ hành.
- Hướng dẫn viên du lịch tại các doanh nghiệp lữ hành;
- Thuyết minh viên tại các điểm du lịch;
- Khởi nghiệp kinh doanh các hoạt động dịch vụ du lịch và lữ hành

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng liên thông lên các trường Đại học có đào tạo ngành liên quan đến lĩnh vực Du lịch.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 1/2/2020

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Thái Đăng Khoa

BS. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Cường



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH, NGHỀ: TIẾNG ANH

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/1/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Tiếng Anh
- Tên tiếng Anh: English
- Mã ngành, nghề: 6220206

2. Trình độ đào tạo: Cao Đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

Khi kết thúc chương trình, sinh viên có thể:

- Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, và giáo dục thể chất, đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn;
- Vận dụng kiến thức tin học đáp ứng yêu cầu theo quy định về chuẩn đầu ra tin học hiện hành của trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức;
- Vận dụng các kỹ thuật giao tiếp trong giao tiếp thực tế;
- Vận dụng kiến thức ngôn ngữ của một ngoại ngữ khác ngoài tiếng Anh được quy định trong chương trình đào tạo;
- Vận dụng kiến thức về các quy tắc sử dụng ngữ pháp, phát âm, từ vựng, cấu trúc câu được sử dụng phổ biến trong Tiếng Anh; trình bày được các đặc điểm văn hóa, phong tục tập quán của các quốc gia nói Tiếng Anh thể hiện thông qua ngôn ngữ;
- Trình bày và giải thích được kiến thức ngôn ngữ về ngữ pháp, phát âm, từ vựng, cấu trúc Tiếng Anh chuyên ngành được sử dụng trong các lĩnh vực nghề nghiệp của ngành Tiếng Anh; vận dụng các kiến thức chăm sóc khách hàng, trao đổi thư từ với khách hàng, hỗ trợ quản lý nhân sự, biên dịch tài liệu, quảng cáo và tiếp thị sản phẩm, mua bán hàng hóa, đàm phán thương mại, xuất nhập khẩu bằng tiếng Anh chuyên ngành.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**
- Nghe hiểu các bài nói trực tiếp hoặc ghi lại về các chủ đề quen thuộc và không quen thuộc trong cuộc sống cá nhân, xã hội, học tập hay nghề nghiệp bằng tiếng Anh.
- Nghe hiểu ý chính của các bài nói phức tạp cả về nội dung và ngôn ngữ.



- Giao tiếp một cách tự nhiên và lưu loát với người bản địa, không gây sự hiểu lầm giữa đôi bên.
- Theo dõi được bài nói dài cũng như các lập luận phức tạp về các chủ đề quen thuộc khi bài nói có cấu trúc rõ ràng.
- Soạn thảo các hợp đồng thương mại, kinh doanh, văn thư thương mại cơ bản, viết email tiếng Anh, tham gia hội thảo bằng tiếng Anh.
- Nói chuyện và trả lời điện thoại bằng tiếng Anh.
- Áp dụng các kỹ năng giao tiếp bao gồm: Kỹ năng thuyết trình, kỹ năng ứng khẩu có sức thuyết phục, ngắt lời và làm rõ nghĩa, kỹ năng nghe chủ động, kỹ năng thảo luận nhóm, tham gia diễn đàn.
- Đọc- dịch tài liệu tiếng Anh văn thư thương mại, tiếng Anh văn phòng cơ bản.
- Sử dụng tiếng Anh lưu loát trong môi trường doanh nghiệp có sử dụng tiếng Anh.
- **Kỹ năng mềm:**
 - Sinh viên có thể tiếp cận và tự điều chỉnh thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; hiểu biết và tôn trọng sự khác biệt đa dạng trong môi trường làm việc đa văn hóa; tự tìm tòi, học hỏi để trau dồi, bổ sung kiến thức và kinh nghiệm chuyên môn; biết tận dụng mọi cơ hội nâng cao khả năng sử dụng tiếng Anh để giao tiếp, trao đổi và xử lý công việc hiệu quả hơn.
 - Có khả năng tổ chức nơi làm việc một cách khoa học.
 - Có kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm.
- **Về năng lực ngoại ngữ:**
 - Có Chứng chỉ IELTS 4.5 do British Council hoặc IDP Australia cấp hoặc chứng chỉ quốc tế khác tương đương chứng chỉ IELTS 4.5 có số điểm tối thiểu như sau:
 - ❖ FCE 150 do Cambridge cấp
 - ❖ BULATS 50 do Cambridge cấp
 - ❖ BEC 50 (Vantage) do Cambridge cấp
 - ❖ PTE 30 do Pearson Edexcel cấp
 - ❖ TOEFL ibt 53 do ETS cấp
 - ❖ TOEIC 4 kỹ năng do ETS cấp (500 Nghe-Đọc, 120 Nói và 110 Viết)

hoặc các chứng chỉ quốc tế khác được Khoa tiếng Anh xem xét đổi tương đương

- Học và đạt các học phần ngoại ngữ thứ 2 được quy định trong chương trình đào tạo

Lưu ý:

- Các điểm số nêu trên là điểm tối thiểu cần đạt được..
- Sinh viên được nộp một trong các chứng chỉ nêu trên khi xét tốt nghiệp và chứng chỉ không quá hai năm tính từ ngày cấp đến thời điểm nộp cho trường.

▪ Về năng lực sử dụng CNTT:

Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Làm việc độc lập và làm việc theo nhóm; giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm; có trách nhiệm học hỏi, giúp đỡ đồng nghiệp, giúp đỡ các công tác khác trong doanh nghiệp để phát triển bản thân nói riêng và xã hội nói chung;
- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Tiếp xúc trực tiếp với doanh nghiệp sử dụng nhân sự để điều chỉnh kỹ năng và nhận thức của bản thân về nghề nghiệp trước khi đi làm thực tế; tiếp cận và tự điều chỉnh các kỹ năng thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi; tìm tòi, học hỏi để trau dồi, bổ sung kiến thức và kinh nghiệm chuyên môn;
- Tận dụng mọi cơ hội nâng cao khả năng sử dụng tiếng Anh để giao tiếp, trao đổi và xử lý công việc hiệu quả hơn;
- Cẩn thận và tỉ mỉ trong các công việc soạn thảo và lưu trữ hồ sơ;
- Bình tĩnh, thân thiện và có tinh thần phục vụ trong các công việc tiếp xúc với khách hàng;
- Có đạo đức nghề nghiệp, trung thực, thẳng thắn;
- Có ý thức bảo vệ môi trường.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Tiếng Anh, sinh viên có thể làm việc trong các doanh nghiệp có sử dụng tiếng Anh, cụ thể ở các vị trí sau:

- + Nhân viên văn phòng
- + Nhân viên học vụ
- + Nhân viên biên dịch

Ngoài ra, sinh viên còn có thể làm các công việc có sử dụng tiếng Anh trong các lĩnh vực như giáo dục, xuất nhập khẩu, kinh doanh bán hàng, dịch vụ khách hàng, hành chánh, nhân sự, tiếp thị, quảng cáo.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Sinh viên tốt nghiệp ngành Tiếng Anh có thể học liên thông trình độ Đại học

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 3 năm 2020
TRƯỜNG KHOA

WT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG




Từ Văn Năm

* Phạm Ngọc Tường



ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH, NGHỀ: TIẾNG HÀN QUỐC

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTD-ĐT ngày 17/10/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: **Tiếng Hàn Quốc**
- Tên tiếng Anh: **Korean**
- Mã ngành, nghề: **6220211**

2. Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được các quy định cơ bản, cần thiết về tính đặc thù của ngành, nghề khi làm việc với đối tác là người nước ngoài, đảm bảo không gây ảnh hưởng phuong hại đến bí mật, lợi ích và an ninh quốc gia và những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.
- Vận dụng được kiến thức tiếng Anh giao tiếp cơ bản trong công việc trợ lý ở trình độ 2/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Vận dụng các kiến thức cơ bản về chữ Hàn, bảng chữ cái tiếng Hàn, nguyên lý hình thành nên nguyên âm và phụ âm, âm tiết trong tiếng Hàn Quốc, cách phát âm các phụ âm nằm dưới của một âm tiết, khái quát về từ loại và các câu cơ bản trong tiếng Hàn Quốc cũng như các câu chào hỏi thông thường và các câu lệnh được sử dụng ở trong lớp học.
- Vận dụng kiến thức ngữ pháp, từ vựng ở trình độ tương đương bậc 4/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Vận dụng kiến thức lịch sử, kinh tế, văn hóa – xã hội Hàn Quốc



- Biên phiên dịch được các tài liệu, văn bản liên quan đến công việc liên quan đến tiếng Hàn Quốc.
- Phân tích được các công việc liên quan tới công việc hành chính văn phòng, các quy trình tiếp khách, tiếp xúc với khách hàng và dịch thuật các văn bản, tài liệu, quy trình hỗ trợ các bộ phận theo nhu cầu công việc;
- Trình bày lưu loát những chủ đề đơn giản, quen thuộc hằng ngày trong môi trường xung quanh và những vấn đề thuộc nhu cầu thiết yếu;
- Thực hiện nhiệm vụ truyền đạt ý nghĩa của văn bản gốc và thể hiện nội dung thông điệp qua ngôn ngữ dịch. Tiếp nhận tài liệu biên dịch, thực hiện công tác biên dịch, kiểm tra và hoàn thiện bản dịch.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

▪ **Kỹ năng cứng:**

- Phát âm chuẩn, trôi chảy, có tốc độ phù hợp, đúng trọng âm, ngữ điệu; Sử dụng được các quy tắc nối âm, biến âm, đồng hóa âm trong Tiếng Hàn Quốc một cách thành thạo;
- Tra cứu từ vựng, thu thập thông tin, phục vụ công tác dịch thuật. Diễn đạt trôi chảy các ý chính của một văn bản phức tạp về các chủ đề cụ thể và trừu tượng, kể cả những trao đổi kỹ thuật thuộc lĩnh vực chuyên môn của bản thân;
- Sử dụng được linh hoạt, đúng các từ vựng, lối diễn đạt, ngữ pháp, cấu trúc câu thường dùng trong giao tiếp; Diễn đạt mạch lạc, đầy đủ các ý chính của một đoạn văn, chủ đề quen thuộc hàng ngày hay bài phát biểu chuẩn mực, rõ ràng về các chủ đề liên quan đến công việc bằng tiếng Hàn Quốc;
- Diễn đạt được trôi chảy, rõ ràng những kinh nghiệm, sự kiện, giấc mơ, hy vọng, hoài bão và có thể trình bày ngắn gọn các lý do, giải thích ý kiến và kế hoạch của mình bằng tiếng Hàn Quốc;
- Nói thành thạo tiếng Hàn Quốc ở trình độ tương đương bậc 4/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam; Giao tiếp ở mức độ trôi chảy, tự nhiên với người bản ngữ trong các cuộc trao đổi, hội họp, sự kiện;
- Đọc hiểu thành thạo tiếng Hàn Quốc ở trình độ tương đương bậc 4/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

- Nghe hiểu tiếng Hàn Quốc ở trình độ tương đương bậc 4/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam
- Viết được các văn bản rõ ràng, chi tiết bằng tiếng Hàn Quốc ở trình độ tương đương bậc 4/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam; Viết được các văn bản, tài liệu rõ ràng, chi tiết với nhiều chủ đề khác nhau và có thể giải thích quan điểm của mình về một vấn đề, nêu ra được những ưu điểm, nhược điểm của các phương án lựa chọn khác nhau.

- **Kỹ năng mềm:**

- Sắp xếp và lập kế hoạch được các cuộc hội thảo, tọa đàm, lịch làm việc theo yêu cầu của đối tác.
- Hỗ trợ được các thành viên trong nhóm hay bộ phận thực hiện mục tiêu đã đề ra trong cơ quan, doanh nghiệp; Cập nhật được thông tin trong lĩnh vực chuyên môn phù hợp và hiệu quả.

- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ tiếng Hàn Topik 2 cấp độ 4 do Viện giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Hàn chuẩn đầu ra do trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức. Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Hàn chuẩn đầu ra sinh viên phải học và đạt tất cả các học phần quy định trong chương trình đào tạo;
- Học và đạt các học phần ngoại ngữ thứ hai được quy định trong chương trình đào tạo.
- **Về năng lực sử dụng CNTT:** Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin nâng cao do trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức công nhận hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo qui định tại thông tư 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Thực hiện độc lập hoặc làm việc nhóm để giải quyết công việc như: Có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, cần cù, chịu khó và sáng tạo trong công việc;
- Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc; Làm việc khoa học, có tính tổ chức kỷ luật; Chấp hành tốt các quy định pháp luật, chính

sách của Nhà nước, không gây ảnh hưởng phuong hại đến bí mật, lợi ích và an ninh quốc gia;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả đạt thực hiện của các thành viên trong nhóm; Có trách nhiệm công dân, luôn phấn đấu hoàn thành nhiệm vụ;
- Có đạo đức nghề nghiệp, trung thực thắn thắn, có tinh thần cầu tiến, ham học hỏi; Có ý thức tự nghiên cứu, bồi dưỡng nghiệp vụ chuyên môn để nâng cao trình độ;
- Sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật công nghệ và thành quả của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 vào công việc thực tế của nghề và xử lý được những vấn đề phức tạp nảy sinh trong quá trình làm việc.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

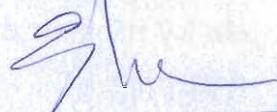
- Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:
 - ☞ Trợ lý Tiếng Hàn Quốc;
 - ☞ Hành chính - văn thư sử dụng Tiếng Hàn Quốc;
 - ☞ Biên phiên dịch Tiếng Hàn Quốc.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

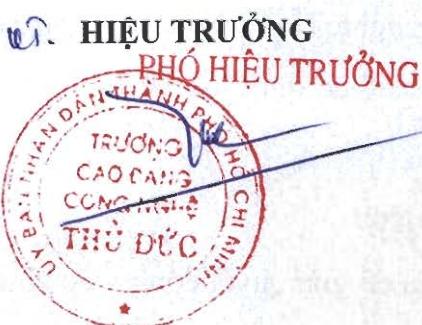
Người học sau tốt nghiệp ngành, nghề Tiếng Hàn Quốc trình độ cao đẳng có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành, nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo./.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 07 năm 2020

TRƯỞNG KHOA



Bùi Thị Uyên



Phạm Ngọc Tường



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17 tháng 2 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ
- Tên tiếng Anh: MECHATRONIC ENGINEERING
- Mã ngành, nghề: 6510304

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được các vấn đề về đảm bảo an toàn lao động, môi trường công nghiệp và vệ sinh công nghiệp;
- Trình bày được các tiêu chuẩn 5S và Kaizen tại nơi làm việc;
- Phân tích được quy trình vận hành của dây chuyền sản xuất, hệ thống cơ điện tử;
- Trình bày được nguyên lý hoạt động các phần tử có trong hệ thống cơ điện tử (cơ cấu cơ khí, điện – điện tử, cảm biến, khí nén, thủy lực, bộ điều khiển và giám sát);
- Mô tả được các yêu cầu kỹ thuật trong quy trình vận hành hệ thống cơ điện tử (dây chuyền sản xuất, máy móc đơn lẻ, robot công nghiệp);
- Trình bày được quy trình công nghệ tạo ra sản phẩm trên hệ thống cơ điện tử;
- Giải thích được các ký hiệu về dung sai hình học, độ nhám trong bản vẽ;
- Trình bày được công dụng, cấu tạo, phạm vi sử dụng và đặc tính kỹ thuật của các thiết bị có trong hệ thống cơ điện tử (cơ cấu cơ khí, điện – điện tử, cảm biến, khí nén, thủy lực, robot công nghiệp, bộ điều khiển và giám sát);
- Giải thích được các ký hiệu trong sơ đồ lắp ráp hệ thống cơ điện tử (cơ khí, điện – điện tử, khí nén – thủy lực);
- Trình bày được các phương pháp khắc phục sai lệch vị trí trong quá trình lắp đặt hệ thống cơ điện tử;



- Trình bày được quy trình lắp đặt các thiết bị (cơ cấu cơ khí, điện – điện tử, khí nén – thủy lực) trong hệ thống cơ điện tử;
- Phân tích được các bước trong quá trình viết chương trình điều khiển hệ thống cơ điện tử (vi điều khiển, PLC, máy tính, robot công nghiệp);
- Liệt kê được các ngôn ngữ lập trình điều khiển thông dụng cho hệ thống cơ điện tử (vi điều khiển, PLC, máy tính, robot công nghiệp);
- Trình bày được cấu trúc của câu lệnh lập trình điều khiển (vi điều khiển, PLC, máy tính, robot công nghiệp);
- Phân tích được nguyên nhân xảy ra các sự cố thường gặp trong hệ thống cơ điện tử về phần mềm điều khiển, thiết bị điều khiển và cảm biến;
- Trình bày được các tiêu chí, tiêu chuẩn để xây dựng tiến độ thời gian hoàn thành công việc;
- Liệt kê được các vật tư, nguyên vật liệu cần có phục vụ quá trình thiết kế, chế tạo và lắp ráp hệ thống cơ điện tử;
- Trình bày được các phương án đánh giá và viết báo cáo kết quả công việc.
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.
- Trình bày được các nguồn năng lượng và vấn đề tiết kiệm năng lượng;

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**
- Áp dụng được các tiêu chuẩn 5S và Kaizen tại nơi làm việc;
- Áp dụng và duy trì vệ sinh công nghiệp và các biện pháp an toàn lao động tại nơi làm việc, sử dụng được phương tiện an toàn lao động;
- Đọc được bản vẽ lắp đặt (*cơ khí, điện – điện tử, khí nén - thủy lực*), bóc tách bản vẽ chi tiết, dự toán kinh tế;
- Vận hành đúng qui trình các thiết bị, máy móc, *robot* trong dây chuyền sản xuất.
- Xác định được quy trình công nghệ gia công đối với một số chi tiết đơn giản; thiết kế được chi tiết trên các phần mềm chuyên ngành cơ khí;
- Lựa chọn được các loại: dụng cụ cắt, dụng cụ đo kiểm, đồ gá và các trang bị công nghệ phục vụ việc gia công cắt gọt;
- Kiểm tra được sản phẩm khi gia công trên máy công cụ; xử lý được các sự cố gặp phải khi vận hành, gia công chi tiết;

- Vẽ và xuất được chương trình gia công bằng các phần mềm lập trình CNC; lập trình gia công được chi tiết trên máy CNC theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
 - Lựa chọn và sử dụng được các thiết bị thủy lực - khí nén, thiết bị điện, cảm biến có trong hệ thống;
 - Hiệu chỉnh được những sai lệch trong quá trình hoạt động; khắc phục nhanh những sai hỏng thường xảy ra trong quá trình lắp đặt;
 - Lựa chọn được ngôn ngữ lập trình và thiết lập được sơ đồ thuật toán điều khiển trực quan, dễ hiểu; viết được chương trình điều khiển một cách gọn gàng và hiệu quả;
 - Xử lý các lỗi thường gặp trong quá trình lập trình điều khiển, nạp chương trình và chạy thử chương trình;
 - Bảo trì, sửa chữa hệ thống bôi trơn, làm mát, hệ thống truyền động cơ khí, hệ thống thủy lực, hệ thống khí nén;
 - Kiểm tra, vận hành và bàn giao sản phẩm sau quá trình lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng;
 - Hướng dẫn vận hành hệ thống sau khi lắp đặt, nâng cấp;
 - Nghiệm thu, bàn giao và viết báo cáo kết quả công việc;
 - Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- **Kỹ năng mềm:**
- Xây dựng được kế hoạch, tổ chức buổi báo cáo;
 - Giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, làm chủ tình huống;
- **Về năng lực ngoại ngữ:**
- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
 - Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Tiếng Anh trong chương trình đào tạo.
- **Về năng lực sử dụng CNTT:**



- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- 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;
- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm;
- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
- Đánh giá chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Thiết kế, lắp ráp và điều khiển các máy sản xuất đơn lẻ hoặc dây chuyền sản xuất tự động;
- Trực tiếp vận hành dây chuyền sản xuất, máy gia công cơ khí chính xác (CNC);
- Bảo trì, bảo dưỡng máy tự động, hệ thống và các bộ phận của dây chuyền sản xuất.
- Nhân viên chăm sóc khách hàng trong các doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ điện tử.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ chuyên môn và kinh nghiệm hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 7 năm 2020
TRƯỜNG KHOA



Nguyễn Minh Chương

Phạm Ngọc Tường



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA

(Ban hành kèm theo quyết định số ~~105/QĐ-CNTĐ-DT~~ ngày ~~17/7/2020~~
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA
- Tên tiếng Anh: AUTOMOTIVE ENGINEERING
- Mã ngành, nghề: 6510305

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được các quy tắc về an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp;
- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các mạch điều khiển tự động, các mạch điện tử cơ bản;
- Trình bày được các hệ truyền động điện trong công nghiệp vừa và nhỏ, các dây chuyền sản xuất tự động trong công nghiệp;
- Trình bày được các hệ thống điều khiển khí nén, điều khiển thủy lực;
- Giải thích được hệ thống điều khiển tự động, SCADA, mạng truyền thông công nghiệp;
- Trình bày được các phương pháp lập trình ứng dụng PLC, vi điều khiển;
- Giải thích được chức năng và ứng dụng của các cảm biến, thiết bị đo lường và điều khiển;
- Trình bày được quy trình kiểm tra, bảo dưỡng, hiệu chỉnh được các hệ thống điều khiển tự động;
- Phân tích được các hệ thống cung cấp điện;
- Phân tích được phương pháp thiết kế hệ thống điều khiển tự động cơ bản;
- Giải thích được quy trình lập kế hoạch, tổ chức thực hiện, giám sát, kiểm tra và đánh giá kết quả công việc tại các bộ phận của doanh nghiệp;



- Phân tích được các tiện ích, tính năng của tin học vào công tác văn phòng và hoạt động nghề nghiệp;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**
 - Vẽ và lắp ráp thành thạo các mạch điện - điện tử cơ bản, các bộ điều khiển với thiết bị ngoại vi;
 - Thiết kế, lắp đặt, chỉnh định và vận hành được các hệ thống điều khiển tự động trong sản xuất công nghiệp vừa và nhỏ, các hệ thống dân dụng;
 - Vận hành và bảo dưỡng thành thạo hệ thống cung cấp điện động lực;
 - Vận hành và bảo dưỡng thành thạo hệ thống điều khiển khí nén, điều khiển thủy lực;
 - Lập trình được hệ thống điều khiển sử dụng PLC, vi điều khiển;
 - Nhận dạng, phân loại, lựa chọn và sử dụng thành thạo các cảm biến, thiết bị đo lường và điều khiển;
 - Sử dụng được smartphone để điều khiển các thiết bị tự động;
 - Thực hiện được các công việc bảo dưỡng, cài đặt, thiết lập các thông số cơ bản của hệ thống;
 - Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;
 - Sử dụng được máy tính, bảng tính, Internet xử lý văn bản, trình chiếu;
 - Sử dụng thành thạo các dụng cụ đồ nghề chuyên dùng thông dụng;
 - Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động, vệ sinh môi trường theo quy định.
- **Kỹ năng mềm:**
 - Xây dựng được kế hoạch, tổ chức buổi báo cáo;
 - Giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, làm chủ tình huống;
- **Về năng lực ngoại ngữ:**
 - Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Tiếng Anh trong chương trình đào tạo.
- **Về năng lực sử dụng CNTT:**
- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Hướng dẫn kèm cặp bậc dưới, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ;
- Đánh giá chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật;
- Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc tập thể.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Thiết kế, lắp ráp và lập trình điều khiển các hệ thống điều khiển của các máy sản xuất đơn lẻ hoặc dây chuyền sản xuất tự động;
- Trực tiếp vận hành, giám sát hoạt động dây chuyền sản xuất tự động;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện, khí nén các bộ phận của dây chuyền sản xuất hoặc trong cả hệ thống.
- Nhân viên chăm sóc khách hàng trong các doanh nghiệp cung cấp thiết bị tự động hóa.

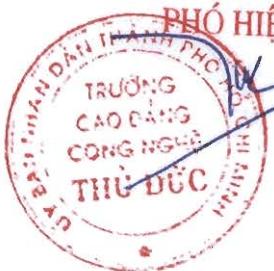
7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ chuyên môn và kinh nghiệm hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 7 năm 2020
TRƯỜNG KHOA

HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

Nguyễn Minh Chương



ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/1/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Điện tử công nghiệp**
- Tên tiếng Anh: **Industrial Electronics**
- Mã ngành: **6520225**

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được các quy định, tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật của nghề;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ trong công việc;
- Giải thích được các định luật trong lĩnh vực điện, điện tử, nguyên lý của các thiết bị điện tử và máy điện;
- Phân tích được các hiện tượng hư hỏng trong lĩnh vực điện tử công nghiệp;
- Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng và thông số kỹ thuật của các linh kiện điện tử, điện tử công suất;
- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các linh kiện, thiết bị tương tự, số;
- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện thông dụng;
- Phân tích được các chương trình cơ bản cho PLC, vi điều khiển;
- Phân tích được sơ đồ mạch điện, điện tử, sơ đồ thi công, lắp ráp thiết bị;
- Trình bày được quy trình thi công board mạch in và sơ đồ nguyên lý;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các dây chuyền sản xuất công nghiệp;
- Phân tích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện, các thiết bị điện tử phục vụ thiết kế, kiểm tra, sửa chữa;
- Hiểu được phương pháp thiết kế mạch điện, mạch điện tử ứng dụng đáp ứng yêu cầu công việc;
- Nhận được tầm quan trọng của công nghệ Internet of Thing (IoT) và công nghiệp 4.0 đối với lĩnh vực điện tử công nghiệp;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.



4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ của nghề Điện tử công nghiệp;
- Đọc được các bản vẽ kỹ thuật trong lĩnh vực điện tử công nghiệp (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 dây chuyền công nghiệp;
- Lắp đặt, kết nối được 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 và thực hiện được mạch điện thay thế, mạch điện ứng dụng;
- Lập trình được cho vi điều khiển, PLC trong các ứng dụng cụ thể;
- Sử dụng được các phần mềm chuyên ngành điện tử công nghiệp;
- Kết nối được các thiết bị truyền thông có dây và không dây, kết nối mạng Modbus, Mạng AS-i, Mạng Industrial Ethernet;
- Xác định, xử lý được các sự cố mạng truyền thông công nghiệp thông thường;
- Bảo dưỡng được robot trong công nghiệp;
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề.

- **Kỹ năng mềm:**

- Có khả năng tổ chức nơi làm việc khoa học, đảm bảo vệ sinh công nghiệp;
- Có khả năng làm việc độc lập, kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm;
- Có thể tiếp cận và tự điều chỉnh thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; hiểu biết và tôn trọng sự khác biệt đa dạng trong môi trường làm việc đa văn hóa; tự tìm tòi, học hỏi để trau dồi, bổ sung kiến thức và kinh nghiệm chuyên môn.

- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.

- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn;
- Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề mới trong lĩnh vực Điện tử công nghiệp;
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc, hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ;
- Tự chịu trách nhiệm về chất lượng công việc, sản phẩm do mình đảm nhiệm theo các tiêu chuẩn và trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của tổ, nhóm;
- Chịu trách nhiệm đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của bản thân và các thành viên trong nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, đơn vị;
- Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Cán bộ kỹ thuật trong phân xưởng, nhà máy, công ty liên quan đến ngành điện tử công nghiệp.
- Lắp ráp sản phẩm điện - điện tử;
- Vận hành các thiết bị điện, điện tử;
- Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử;
- Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị điện tử;
- Sửa chữa các thiết bị điện tử;
- Kinh doanh, dịch vụ thiết bị điện tử.
- Quản lý nhóm, phân xưởng trong các doanh nghiệp sản xuất;
- Tư vấn và chăm sóc khách hàng trong lĩnh vực điện tử.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 12. tháng 2. năm 2020

TRƯỞNG KHOA

Côn Ngọc Triều

UỶ HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 12/1/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Điện công nghiệp**
- Tên tiếng Anh: **Industrial Electrics**
- Mã ngành: **6520227**

2. Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Sử dụng các kiến thức cơ sở và chuyên môn ngành của một kỹ sư thực hành để phục vụ cho công việc chuyên môn về lĩnh vực điện công nghiệp;
- Khái quát hóa được đặc điểm tính chất của nghề điện công nghiệp;
- Trình bày được những tiêu chuẩn đảm bảo an toàn lao động, an toàn điện cho người và thiết bị;
- Trình bày được cấu tạo, tính chất, ứng dụng, phân tích được nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện, khí cụ điện, các loại cảm biến; ứng dụng được kỹ thuật số để sử dụng các thiết bị lập trình điều khiển;
- Trình bày được các phương pháp đo các thông số và các đại lượng cơ bản của mạch điện; nêu các khái niệm, định luật, định lý cơ bản trong mạch điện một chiều, xoay chiều một pha, xoay chiều ba pha;
- Phân tích được các ký hiệu quy ước trên bản vẽ điện; phân biệt được các loại bản vẽ thiết kế, lắp đặt của các hệ thống điện theo tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn IEC;
- Phân tích được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các loại máy điện máy điện;



- Phân tích được sơ đồ nguyên lý hệ thống điện của các máy công cụ như máy tiện, máy phay, máy khoan, máy bào và các máy sản xuất như băng tải, cầu trục, thang máy, lò điện...;
- Trình bày được nguyên lý của hệ thống cung cấp truyền tải điện; mô tả được một hệ thống điện dùng năng lượng tái tạo;
- Phân tích được nguyên tắc và phương pháp điều khiển tốc độ của hệ truyền động điện; trình bày được cấu tạo, nguyên lý của một số thiết bị điều hình như soft stater, inverter, các bộ biến đổi;
- Trình bày được cấu tạo, ký hiệu, tính chất, ứng dụng các linh kiện bán dẫn, cách mắc linh kiện trong mạch điện, cách xác định thông số kỹ thuật của linh kiện; trình bày được các qui trình trong bảo trì, thay thế các linh kiện điện tử đạt tiêu chuẩn kỹ thuật;
- Trình bày được cấu trúc và nguyên lý hoạt động của hệ điều khiển lập trình PLC của các hãng khác nhau; so sánh được ưu nhược điểm của bộ điều khiển PLC với các hệ thống; mô tả được cấu trúc các phần chính của hệ thống điều khiển: ngôn ngữ, liên kết, định thời của các loại PLC khác nhau;
- Trình bày được cấu trúc và nguyên lý làm việc của các hệ thống điều khiển giám sát SCADA (Supervision Control And Data Acquisition) trong công nghiệp;
- Phân tích được nguyên lý, cấu tạo của hệ thống điều khiển điện khí nén;
- Trình bày được các đặc điểm cấu trúc cơ bản của một số mạng truyền thông công nghiệp; hệ thống bus tiêu biểu: Profibus, CAN, Modbus, Interbus, AS-i, Ethernet;
- Xác định được tầm quan trọng của việc bảo vệ môi trường và sử dụng năng lượng hiệu quả; Liệt kê trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân trong mối quan hệ với các thành viên trong nhóm/bộ phận; giải thích cách thức thực hiện công việc theo hướng thúc đẩy hợp tác với các thành viên trong nhóm đạt được mục tiêu đã đề ra; liệt kê được quy trình bàn giao ca, ghi nhật ký công việc;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định

- Tính, chọn, lắp đặt được dây dẫn, nối đất và chống sét, hệ thống bảo vệ an toàn phù hợp với điều kiện làm việc, mục đích sử dụng trong một tòa nhà, phân xưởng hoặc nhà máy với yêu cầu và đạt tiêu chuẩn TCVN và tiêu chuẩn IEC;
- Xác định được các linh kiện trên sơ đồ mạch; hàn và tháo lắp thành thạo các mạch điện tử; kiểm tra được chất lượng các linh kiện điện tử công suất trong bảo trì, thay thế các linh kiện điện tử công suất cơ bản; khai thác tốt các thiết bị kỹ thuật số trong điều khiển lập trình;
- Viết chương trình cho các loại PLC khác nhau đạt yêu cầu kỹ thuật; kết nối thành thạo PLC với PC và với các thiết bị ngoại vi;
- Lắp ráp, sửa chữa được các mạch điều khiển điện khí nén trong công nghiệp như dây chuyền phân loại sản phẩm, hệ thống nâng hạ...; vận hành được mạch theo nguyên tắc, theo qui trình đã định;
- Lập được kế hoạch, tổ chức và thực hiện lắp đặt hệ thống phân phối cung cấp điện, hệ thống điện dân dụng, công nghiệp và các hệ thống tự động hóa trong công nghiệp; tính toán, lựa chọn, lắp đặt, vận hành, bảo trì hệ thống điện dùng năng lượng tái tạo;
- Thiết kế được các ứng dụng SCADA trong các hệ thống điều khiển công nghiệp; lập trình điều khiển giám sát được các hệ thống điều khiển trong công nghiệp;
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

- **Kỹ năng mềm:**

- **Kỹ năng mềm:**

- Có khả năng tổ chức nơi làm việc khoa học, đảm bảo vệ sinh công nghiệp, vệ sinh môi trường và an toàn lao động trong các phân xưởng sản xuất, bảo trì - sửa chữa các hư hỏng của các thiết bị điện trong các nhà máy, khu công nghiệp.
- Có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm; hỗ trợ các thành viên trong nhóm hay bộ phận để đảm bảo đạt mục tiêu đã đề ra; hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- Kỹ năng cứng:**

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ cầm tay ngành điện: các loại kìm, tua vít, máy khoan, cắt, cưa, dụng cụ uốn ống;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ đo: đồng hồ VOM, Ampe kế kẹp, dao động ký, Megaohm, đo điện trở đất; đo được các thông số và các đại lượng cơ bản của mạch điện;
- Đọc được các bản vẽ kỹ thuật chuyên ngành điện công nghiệp, nhận diện và phân biệt chính xác các khí cụ điện, thiết bị điện... trên bản vẽ;
- Sử dụng thành thạo các phần mềm vẽ điện công nghiệp để vẽ các bản vẽ kỹ thuật trong thiết kế hệ thống M-E chuyên ngành điện công nghiệp;
- Tính, chọn được động cơ điện phù hợp cho một hệ truyền động điện không điều chỉnh và có điều chỉnh; bảo dưỡng, sửa chữa các hư hỏng và thay thế các thiết bị điện như máy phát điện, động cơ điện, tủ điện trong các phân xưởng, nhà máy.
- Tổ chức thực hiện được công tác an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và sơ cấp cứu được người bị điện giật đúng phương pháp; lập kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng thiết bị theo định kỳ;
- Xác định, tính, chọn, tháo lắp và phân loại được các loại khí cụ điện và thiết bị điện cơ bản;
- Tính toán được các thông số kỹ thuật trong mạch điện một chiều, xoay chiều, xoay chiều ba pha; lựa chọn được các thiết bị tiết kiệm trong sử dụng điện;
- Đọc được các thông số kỹ thuật và các bảng hướng dẫn sử dụng bằng tiếng anh chuyên ngành kỹ thuật điện công nghiệp;
- Lắp đặt, sửa chữa được các mạch mở máy, cung máy cho động cơ 3 pha, 1 pha, động cơ một chiều, mạch bảo vệ và tín hiệu, các mạch điện máy cắt gọt kim loại như: mạch điện máy khoan, máy tiện, phay, bào, mài... và các máy sản xuất như cầu trục, thang máy, lò điện...;
- Lắp ráp được các mạch điện cảm biến; sửa chữa, thay thế được các mạch điện cảm biến; cài đặt thành thạo các thông số bộ biến tần theo yêu cầu phụ tải;

thực hiện nhiệm vụ xác định;

- Đánh giá chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của bản thân và các thành viên trong nhóm;
- Giao tiếp hiệu quả, khả năng hòa nhập, hợp tác và làm việc theo nhóm và khả năng thích ứng trong môi trường hội nhập quốc tế; Thu thập, tra cứu, phân tích và xử lý thông tin để tiếp thu kiến thức tích cực, chủ động;

- **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân, hiểu và chấp hành tốt chủ trương đường lối của Đảng, Hiến pháp và pháp luật của Nhà nước.
- Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống và làm việc trong xã hội công nghiệp.
- Luôn có ý thức học tập, rèn luyện và trau dồi kiến thức để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng với thay đổi yêu cầu công việc.
- Có phẩm chất đạo đức trong công việc, tự tin, tư duy năng động, có kỹ năng

giao tiếp hiệu quả, khả năng hòa nhập, hợp tác và làm việc theo nhóm và khả năng thích ứng trong môi trường hội nhập quốc tế.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Lắp đặt hệ thống điện công trình;
- Vận hành, bảo trì hệ thống điện công trình;
- Lắp đặt và vận hành hệ thống cung cấp điện;
- Bảo trì hệ thống cung cấp điện;
- Lắp đặt tủ điện;
- Sửa chữa, bảo dưỡng, vận hành máy điện;
- Lắp đặt hệ thống tự động hóa;
- Vận hành, bảo trì hệ thống tự động hóa;
- Lắp đặt hệ thống điện năng lượng tái tạo;
- Vận hành, bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện năng lượng tái tạo;
- Lắp đặt mạch máy công cụ;
- Sửa chữa, bảo dưỡng mạch máy công cụ;
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm (KCS);
- Kinh doanh thiết bị điện

TP. Hồ Chí Minh, ngày 13... tháng 7... năm 2020

TRƯỞNG KHOA

Mr. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

Còn Ngọc Triều



ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH, NGHỀ: Quản Trị Nhà Hàng

Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 27.12.2020.
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Quản Trị Nhà Hàng
- Tên tiếng Anh: Restaurant Operation
- Mã ngành, nghề: 6810206

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng.

3. Yêu cầu về kiến thức:

Khi kết thúc chương trình, học sinh sinh viên có thể:

- Có kiến thức cơ sở về ngành học như: Tổng quan nhà hàng; văn hóa ẩm thực; các quy định, quy tắc về an toàn an ninh vệ sinh an toàn thực phẩm trong nhà hàng khách sạn.
- Vận dụng được những kiến thức về nghiệp vụ như: bày và phục vụ bàn; pha chế và phục vụ thức uống; chế biến và phục vụ các món ăn, các món bánh trong nhà hàng và khách sạn.
- Vận dụng được những kiến thức cơ bản trong công tác quản trị chuyên môn như quản trị nhân sự, quản trị hội nghị, tiệc, xây dựng thực đơn, quảng cáo quảng bá, tổ chức sự kiện, tổ chức kinh doanh nhà hàng.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

▪ Kỹ năng cứng:

Chương trình sẽ cung cấp cho học sinh sinh viên những kỹ năng sau đây:

- Xây dựng được kế hoạch kinh doanh nhà hàng.
- Thực hiện được các nghiệp vụ như: bày và phục vụ bàn; chế biến và trình bày được các thức uống có cồn và không cồn, các món ăn Âu-Á, món bánh Âu-Á phô biến tại các nhà hàng, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm
- Vận dụng được các kiến thức quản trị như: quản trị nhân sự, quản trị hội nghị, tiệc, quản trị bộ phận bếp và xây dựng thực đơn

▪ Kỹ năng mềm:

- Thiết lập được mối quan hệ với các đối tác và khách hàng.
- Có khả năng làm việc cá nhân, làm việc nhóm.

▪ Về năng lực ngoại ngữ:

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

▪ Về năng lực sử dụng CNTT:

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có nhận thức chính trị đúng đắn và chấp hành đúng Pháp luật nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;
- Có ý thức học tập nâng cao trình độ, kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp để đáp ứng yêu cầu công việc;
- Hình thành quan điểm nghề nghiệp đúng đắn.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Quản trị nhà hàng, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Nhân viên làm việc tại nhà hàng và cơ sở kinh doanh ăn uống, cụ thể: Nhân viên phục vụ bàn, nhân viên pha chế tại quầy bar, nhân viên bộ phận bếp.
- Nhân viên kinh doanh tại nhà hàng, các cơ sở dịch vụ ăn uống.
- Quản lý các bộ phận nghiệp vụ, trưởng ca.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng liên thông lên các trường Đại học có đào tạo ngành liên quan đến lĩnh vực Nhà hàng.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17. tháng 2. năm 2020

TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Thái Đăng Khoa

15. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH, NGHỀ: Quản Trị Khách Sạn

Ban hành kèm theo quyết định số 14/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày .../.../...
 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Quản Trị Khách Sạn
- Tên tiếng Anh: Hotel Management
- Mã ngành, nghề: 6810201

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng.

3. Yêu cầu về kiến thức:

Khi kết thúc chương trình, học sinh sinh viên có thể:

- Có kiến thức cơ sở về ngành học như: Tổng quan khách sạn; cơ sở văn hoá Việt Nam; các quy định, quy tắc về an toàn an ninh và vệ sinh an toàn thực phẩm trong nhà hàng khách sạn; các kỹ năng giao tiếp cơ bản trong kinh doanh khách sạn, marketing khách sạn
- Vận dụng được những kiến thức về nghiệp vụ như: Dọn buồng phòng khách sạn; lễ tân khách sạn; chế biến và phục vụ các món ăn trong khách sạn; pha chế và phục vụ thức uống tại quầy bar khách sạn, thanh toán trong khách sạn
- Vận dụng được những kiến thức cơ bản trong công tác quản trị chuyên môn như quản trị nhân sự, quản trị lễ tân, quản trị buồng khách sạn, quản trị kinh doanh khách sạn, quản trị khu du lịch, khu vui chơi giải trí cũng như tổ chức sự kiện trong khách sạn.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- Kỹ năng cứng:

Chương trình sẽ cung cấp cho học sinh sinh viên những kỹ năng sau đây:

- Thực hiện được các nghiệp vụ chuyên môn như: dọn buồng phòng khách sạn, lễ tân khách sạn, thanh toán trong khách sạn, chế biến và phục vụ món ăn trong khách sạn, pha chế và phục vụ thức uống tại quầy bar khách sạn, tổ chức sự kiện trong khách sạn.
- Vận dụng được những kiến thức vào các công tác quản trị như: quản trị nhân sự, quản trị kinh doanh khách sạn, quản trị buồng khách sạn, quản trị lễ tân, quản trị khu du lịch, khu vui chơi giải trí.

- Kỹ năng mềm:

- Thiết lập được mối quan hệ với các đối tác và khách hàng.

- Có khả năng làm việc cá nhân, làm việc nhóm.
- **Về năng lực ngoại ngữ:**
- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

- **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có nhận thức chính trị đúng đắn và chấp hành đúng Pháp luật nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;
- Có ý thức học tập nâng cao trình độ, kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp để đáp ứng yêu cầu công việc;
- Hình thành quan điểm nghề nghiệp đúng đắn.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Quản trị khách sạn, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Nhân viên làm việc tại khách sạn, cụ thể: Nhân viên buồng phòng, nhân viên lễ tân khách sạn, Nhân viên phục vụ bàn nhà hàng trong khách sạn, nhân viên pha chế tại quầy bar khách sạn.
- Nhân viên tại các resort hoặc các khu vui chơi giải trí.
- Nhân viên kinh doanh tại khách sạn và các cơ sở lưu trú du lịch.
- Trưởng ca, trưởng bộ phận nghiệp vụ thuộc khách sạn, nhà hàng trong khách sạn.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng liên thông lên các trường Đại học có đào tạo ngành liên quan đến lĩnh vực Khách sạn.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 7 năm 2020

TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Thái Đăng Khoa





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: TÀI CHÍNH - NGÂN HÀNG

(Ban hành kèm theo quyết định số 105.../QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 12/12/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: Tài chính – Ngân hàng
- Tên tiếng Anh: Finance - Banking
- Mã ngành: 6340202

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày 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, Pháp luật đại cương;

- Kiến thức các môn đại cương phù hợp với chuyên ngành và các môn thể thao, quốc phòng, an ninh.

- Kiến thức về kinh tế học, marketing cơ bản, tài chính- tiền tệ, luật thương mại, nguyên lý thống kê, nguyên lý kế toán, toán học ...

- Trang bị kiến thức chung để phân tích một cách cơ bản và có hệ thống về thị trường tài chính - ngân hàng; Thiết lập hệ thống quản lý tài chính và tổ chức công tác tài chính trong đơn vị.

- Trang bị kiến thức thực hành của tài chính - ngân hàng bao gồm: các nghiệp vụ của ngân hàng thương mại như nghiệp vụ ngân quỹ, nghiệp vụ thanh toán, nghiệp vụ tín dụng; nghiệp vụ ngân hàng trung ương, các nghiệp vụ của thị trường tiền tệ, thị trường vốn, đầu tư kinh doanh chứng khoán; Tài chính doanh nghiệp: thẩm định được phương án vay vốn, hoạch định ngân sách; xây dựng kế hoạch và phân tích được tình hình tài chính của doanh nghiệp; Tài chính quốc tế, phân tích hoạt động kinh doanh,...

- Thực hiện các nghiệp vụ theo đúng quy định của ngân hàng Nhà nước.
- Có khả năng thực hành công tác kế toán, thanh toán nội địa và quốc tế.
- Có khả năng thực hành một số nghiệp vụ chuyên môn trên thị trường tiền tệ và chứng khoán.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:** Sau khi hoàn thành khóa học người học có khả năng:

- Vận dụng phần mềm quản lý của ngân hàng vào từng phần hành nghiệp vụ.
- Sử dụng máy tính thành thạo vào thực tiễn công việc.
- Nhận diện và lập được các loại chứng từ thanh toán của ngân hàng: giấy nộp tiền, giấy rút tiền, uỷ nhiệm chi, séc,...
- Nhận diện được các loại tiền đang lưu hành trên hệ thống tiền tệ
- Tính toán hạn mức tín dụng phù hợp đối với từng dự án đầu tư của mỗi loại hình doanh nghiệp.
- Thiết lập được quy trình luân chuyển và lưu trữ chứng từ hiệu quả.
- Thực hiện được quy trình mở tài khoản để giao dịch trên thị trường chứng khoán.
- Vận dụng kiến thức tài chính vào việc phân tích và đưa ra quyết định đầu tư.
- Kỹ năng mềm:**
- Có khả năng làm việc theo nhóm: kết hợp giữa các phòng ban như phòng tín dụng với phòng kế toán, phòng ngân quỹ, phòng lưu trữ tài sản để thực hiện nghiệp vụ tín dụng theo một quy trình hiệu quả.
- Có khả năng thiết lập mối quan hệ, thuyết phục, quản lý thời gian, giải quyết vấn đề và xử lý linh hoạt các tình huống nghiệp vụ.
- Có khả năng giao tiếp tốt, tự tin, hòa đồng, vui vẻ.
- Nhận thức được rủi ro trong hoạt động đầu tư tài chính.
- Thích nghi và linh hoạt hội nhập môi trường làm việc với các lĩnh vực khác trong khối ngành kinh tế.
- Lập báo cáo, trình bày ý tưởng mạch lạc và thuyết phục.
- Về năng lực ngoại ngữ:** Sinh viên đạt 1 trong các tiêu chí sau:
 - Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

Hoặc có Chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.

Hoặc có Chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

- Các chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương được quy định tại Nhà Trường.

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

▪ Về năng lực sử dụng CNTT:

Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm;

- Tổ chức, đánh giá, phân tích các hoạt động nhóm;
- Có ý thức học tập, rèn luyện và nâng cao trình độ chuyên môn; Có ý thức trách nhiệm trong công việc, trong sử dụng, bảo quản tài sản trong doanh nghiệp.
- Chấp hành nội quy, quy định của tổ chức; Tuân thủ pháp luật nhà nước.
- Nhận thức được ý nghĩa quan trọng của công nghệ thông tin trong công tác kế toán
- Nhận thức được ý nghĩa quan trọng của ngoại ngữ trong công tác kế toán
- Có ý thức trách nhiệm và đạo đức của người làm công tác tài chính.
- Tự giác, chủ động bảo vệ môi trường, sử dụng năng lượng và tài nguyên hiệu quả.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Người học sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các tổ chức tài chính, các ngân hàng thương mại, doanh nghiệp
- Ngành Tài chính – Ngân hàng có thể chia thành nhiều lĩnh vực chuyên ngành khác nhau như ngân hàng, tài chính doanh nghiệp, tài chính thuế, tài chính bảo hiểm,... Vì vậy, sau khi tốt nghiệp người học có thể đảm nhiệm công việc ở nhiều vị trí khác nhau. Một số vị trí công việc điển hình như : Nhân viên phòng quan hệ khách hàng, Nhân viên ngân quỹ, Nhân viên phòng tín dụng, Chuyên viên tư vấn tài chính cá nhân, Chuyên viên tư vấn tài chính doanh nghiệp, Chuyên viên phân tích tài chính – đầu tư, Chuyên viên phân tích đầu tư dự án
- Ngoài ra Người học có thể đảm nhận các vị trí việc làm khác trong các tổ chức tín dụng phi ngân hàng, cơ quan quản lý nhà nước về tài chính ngân hàng, các công ty cho thuê tài chính, quỹ đầu tư ...

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 2 năm 2020



TRƯỞNG KHOA

Võ Ngọc Bảo





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: CHẾ TẠO THIẾT BỊ CƠ KHÍ

(Ban hành kèm theo quyết định số 145/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/12/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Chế tạo thiết bị Cơ khí**
- Tên tiếng Anh: **Fabrication of mechanical equipment**
- Mã ngành : **6520104**

2. Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Có kiến thức cơ bản về Triết học Mác –Lênin, đường lối chính sách của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh.
- Có kiến thức về rèn luyện sức khỏe, thể thao và quốc phòng an ninh.
- Phân tích được bản vẽ chi tiết gia công và bản vẽ lắp.
- Trình bày và phân tích được những nội dung cơ bản về: vẽ kỹ thuật, vật liệu cơ khí, dung sai, kỹ thuật đo lường, tính, công nghệ chế tạo thiết bị cơ khí...
- Có kiến thức chuyên môn và năng lực thực hiện công việc thiết kế, chế tạo các thiết bị công nghiệp.
- Trình bày được sơ đồ cấu tạo, nguyên lý làm việc của các cơ cấu truyền động cơ khí thông dụng và hiện đại.
- Lập được quy trình công nghệ chế tạo và sửa chữa các thiết bị cơ khí.
- Trình bày và phân tích được những nội dung cơ bản về: công nghệ CNC, công nghệ in 3D...

4. Yêu cầu về kỹ năng:

▪ Kỹ năng cứng:

- Đọc được bản vẽ thi công, bản vẽ tách, lắp ghép và các tài liệu liên quan.
- Lựa chọn được các loại vật tư, thiết bị phù hợp với yêu cầu chế tạo.
- Vận hành được các thiết bị cơ khí, thiết kế, gia công các chi tiết cơ khí ở các mức độ khác nhau.



- Phân tích được quy trình vận hành, thao tác, bảo dưỡng, vệ sinh công nghiệp các thiết bị công nghiệp.
 - Vận hành, lập trình, điều chỉnh khi gia công trên các máy công cụ điều khiển số: máy CNC, máy in 3D.
 - 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;
- Kỹ năng mềm:**
- Cập nhật kiến thức nâng cao trình độ phù hợp với yêu cầu công việc.
 - Có khả năng làm việc theo nhóm.
 - Có năng lực ứng dụng Công nghệ thông tin nâng cao.
- Về năng lực ngoại ngữ:**
- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
 - Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
 - Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.
- Về năng lực sử dụng CNTT:**
- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp Hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng tự học và làm việc độc lập;
- Có phương pháp làm việc khoa học, phân tích và giải quyết các vấn đề phát sinh, đúc kết kinh nghiệm trong quá trình thực hiện công việc.
- Khả năng phối hợp hoạt động, làm việc theo nhóm; xác định các vai trò và trách nhiệm của các thành viên trong nhóm.
- Đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện của bản thân, của nhóm.

- Thực hành làm việc trong nhiều loại môi trường khác nhau.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Chế tạo thiết bị Cơ khí, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Có khả năng làm việc tại các cơ sở sản xuất Cơ khí, các nhà máy sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực Cơ khí.
- Kỹ thuật viên bảo trì thiết bị công nghiệp, trực tiếp đứng máy, dây chuyền sản xuất hoặc có khả năng mở cơ sở sản xuất riêng.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Có khả năng tự học, tự ứng dụng
- Tiếp tục học tập ở bậc học cao hơn (liên thông lên Đại học tại các trường Đại học lân cận có cùng ngành).

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 2 năm 2020

HỘ KHẨU

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn

Thực hiện





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH: KINH DOANH THƯƠNG MẠI

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/7/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: KINH DOANH THƯƠNG MẠI
- Tên tiếng Anh: COMMERCIAL BUSINESS
- Mã ngành: 6340101

2. Trình độ đào tạo: Cao Đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Hiểu biết các nguyên lý cơ bản và các phương pháp quản trị trong các lĩnh vực về marketing, quản lý chất lượng, quản lý bán hàng, nghiệp vụ kinh doanh, quản lý doanh nghiệp, quản trị nguồn nhân lực;
- Giải thích được các khái niệm cơ bản trong hoạt động kinh doanh;
- Có kiến thức cơ bản trong luật đại cương, lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo;
- Nhận thức được những giá trị của các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lê nin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**
- Nhận và xử lý các khiếu nại của khách hàng về chất lượng sản phẩm, thời gian giao hàng....
- Theo dõi quá trình thanh lý hợp đồng, hỗ trợ phòng kế toán đốc công nợ, chỉ xong trách nhiệm khi khách hàng đã thanh toán xong.
- Duy trì những quan hệ kinh doanh hiện có.
- Phát triển việc kinh doanh ở địa bàn được giao phó.
- Nhận biết tính năng, bao bì, giá, ưu nhược điểm của sản phẩm, sản phẩm tương tự, sản phẩm của đối thủ cạnh tranh.



- Vận dụng quy trình tiếp xúc khách hàng, quy trình xử lý khiếu nại thông tin, quy trình nhận và giải quyết thông tin khách hàng, ghi nhận đầy đủ theo các biểu mẫu của các quy trình này.
- **Kỹ năng mềm:**
- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo đội nhóm và giao tiếp xã hội thông thường.
- Có kỹ năng khởi nghiệp; kỹ năng phỏng vấn tìm việc; kỹ năng quan hệ nội bộ.

Về năng lực ngoại ngữ: Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.

- **Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- **Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;
- Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

Về năng lực sử dụng CNTT: Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức công nhận cấp Hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Cập nhật kiến thức công việc qua việc, đọc các sách báo về kinh doanh và tiếp thị; duy trì các mối quan hệ khách hàng.
- Có phẩm chất đạo đức, có sức khoẻ, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;
- Có tính kỷ luật cao, trung thực với cấp trên, đồng nghiệp và khách hàng, thể hiện tính nghiêm khắc và tôn trọng lợi ích doanh nghiệp;
- Sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các vị trí, thể hiện tính sáng tạo, quan tâm theo dõi tình hình thương mại nơi làm việc và có hoài bão về nghề nghiệp được đào tạo
- Nhận thức được nhu cầu học tập suốt đời và cải thiện kỹ năng mềm.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Sau khi tốt nghiệp ngành Kinh doanh thương mại, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau: Bộ phận kinh doanh, bộ phận bán hàng, bộ phận tiếp thị quảng cáo, bộ

phận chăm sóc khách hàng, bộ phận giám sát thị trường ở tất cả các loại hình công ty và tổ chức khác.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 2 năm 2020

WT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Minh Tuấn





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH: LOGISTICS

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/17/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: LOGISTICS
- Tên tiếng Anh: LOGISTICS
- Mã ngành: 6340113.....

2. Trình độ đào tạo: Cao Đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Trình bày được kiến thức về các loại hàng hóa, tiêu chuẩn vệ sinh và an toàn hàng hóa, quy trình nhận hàng, dỡ hàng; các trang thiết bị, dụng cụ lưu hàng và phương tiện vận chuyển trong kho.
- Mô tả được hệ thống tổ chức kho; cách thức đóng kiện hàng hóa, bốc dỡ hàng hóa, kiểm tra xuất – nhập hàng.
- Trình bày được cách lập kế hoạch và tổ chức công việc trong kho, tuyển dụng nhân sự và đánh giá công việc trong kho.
- Trình bày được về các quy định của pháp luật về lao động, an toàn lao động và PCCC.
- Trình bày được các nguyên tắc giao tiếp trong doanh nghiệp và quan hệ thương mại với khách hàng và nhà cung cấp

4. Yêu cầu về kỹ năng:

▪ Kỹ năng cứng:

- Tổ chức, vận hành được hệ thống thông tin doanh nghiệp, lập được kế hoạch làm việc kho, tổ chức không gian kho đảm bảo nguyên tắc an toàn, chất lượng hàng hóa và hiệu quả kinh tế.
- Thực hiện các nguyên tắc giao tiếp trong doanh nghiệp và quan hệ thương mại với khách hàng và nhà cung cấp.
- Sử dụng, vận hành, bảo trì và bảo dưỡng trang thiết bị, dụng cụ lưu hàng, phương tiện vận chuyển trong kho.
- Thực hiện được việc quản lý bao bì và xử lý rác thải; hiểu biết các loại hàng hóa, tiêu chuẩn vệ sinh và an toàn hàng hóa, hệ thống kho, quy trình nhận hàng, dỡ hàng, các chứng từ thương mại.



- Thực hiện được quy trình xuất hàng, đóng kiện hàng hóa, bốc dỡ hàng hóa, kiểm tra xuất hàng và đảm bảo chính xác các chứng từ thương mại liên quan đến việc xuất hàng.
- Lập kế hoạch và tổ chức công việc trong kho, tuyển dụng nhân sự, đánh giá công việc trong kho, thực hiện được các quy định của pháp luật về lao động.
- Thực hiện được thủ tục kiểm kê hàng hóa, biết cách phân tích các chỉ số liên quan đến hiệu năng quản lý kho và nghiệp vụ bổ sung hàng hóa
- **Kỹ năng mềm:**
 - Thiết lập quan hệ với cơ quan hữu quan, đối tác và khách hàng.
 - Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo đội nhóm và giao tiếp xã hội thông thường.
- **Về năng lực ngoại ngữ:**
 - Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế **hoặc** chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương **hoặc** được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
 - **Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
 - **Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.
- **Về năng lực sử dụng CNTT:** Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT
- Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:
 - 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 mỷ chính xác, săn sàng đảm nhiệm các công việc được giao.
 - Săn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các vị trí, thể hiện tính sáng tạo và có hoài bão về nghề nghiệp được đào tạo

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Logistics, người học đảm nhiệm được các vị trí sau:

- Quản lý kho
- Nhân viên kho bãi
- Nhân viên hành chính Logistics
- Nhân viên giao nhận vận tải (Forwarder)
- Nhân viên đại lý Hải quan
- Nhân viên xuất nhập khẩu

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng tự học hoặc tiếp tục học tập ở trình độ đại học chuyên ngành Logistics và các chuyên ngành khác như: Quản lý chuỗi cung ứng; Quản trị logistics và vận tải đa phương thức...

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 7 năm 2020

Mr. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

A handwritten signature in blue ink.

Nguyễn Minh Tuấn





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020

NGÀNH: TIẾNG NHẬT

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/7/2020
 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)



1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: Tiếng Nhật
- Tên tiếng Anh: Japanese
- Mã ngành: 6220212

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

Học xong chương trình này, sinh viên:

✚ Kiến thức chung:

- Ngành Tiếng Nhật trình độ cử nhân cao đẳng được định hướng theo chuyên ngành tiếng Nhật tổng hợp ứng dụng, đặt mục tiêu đào tạo nguồn nhân lực có kiến thức, đạo đức, tác phong chuyên nghiệp, có năng lực tiếng Nhật đạt chuẩn quốc tế và sử dụng tiếng Nhật tốt tại các doanh nghiệp, đáp ứng nhu cầu xã hội, tích hợp các kỹ năng ngôn ngữ như nghe, nói, đọc, viết theo định hướng tiếng Nhật tổng hợp dựa trên chương trình đào tạo ở trình độ năng lực tiếng Nhật Quốc tế cấp độ 3 (tương đương năng lực tiếng Nhật Quốc tế JLPT N3).

✚ Kiến thức chuyên ngành:

- **Từ vựng:** Kiểm soát và sử dụng các từ vựng trong các mối quan hệ hằng ngày và trong công việc. Lượng từ vựng hơn 3,750 từ và hơn 650 chữ Kanji (Hán tự).

- **Mẫu câu:** Sử dụng các mẫu câu tương đối phức tạp *tương đương* trình độ trung cấp có kết hợp giữa hai thể lịch sự và thể thông thường (văn nói và văn viết).
- **Giao tiếp:**
 - Hội thoại: Phát âm rõ ràng, tự tin trong giao tiếp với người bản ngữ trong các lĩnh vực quen thuộc trong cuộc sống (gia đình, trường học, công việc, giải trí....)
 - Độc thoại: Trình bày rõ ràng trước người nghe những bài thuyết trình đơn giản hoặc đã được chuẩn bị.
 - Phỏng vấn và trả lời phỏng vấn: Tiến hành hoặc trả lời phỏng vấn một cách trôi chảy, có hiệu quả với câu hỏi đã chuẩn bị trước và có thể đáp ứng một vài câu hỏi tự phát.
- **Các phương tiện truyền thông:** Hiểu ý chính của chương trình đi kèm tin trên tivi, nội dung phỏng vấn, phỏng sự, truyện tranh, phim hoạt hình... bằng ngôn ngữ đơn giản.
- **Văn hóa:** Nắm được các kiến thức cơ bản về văn hóa và một số phong tục tập quán sinh hoạt của người Nhật, kiến thức khái quát về lịch sử - xã hội Nhật Bản.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

+ **Kỹ năng ngôn ngữ:**

• **Dịch:**

- Dịch chuyển đổi ý chính xác từ Nhật - Việt, Việt - Nhật cho phù hợp với văn phong của từng quốc gia.
- Viết đúng cấu trúc ngữ pháp.
- Dịch được các tài liệu phổ thông và thương mại cơ bản.
- **Phiên dịch:** Đọc hiểu và dịch tiếng Nhật không chuyên sâu.

• **Ngôn ngữ:** Sử dụng 4 kỹ năng:

✓ Nghe:

- Nghe hiểu để ghi nhận và chuyển tiếp thông tin đơn giản rõ ràng về các chủ đề liên quan tới cuộc sống, học tập và làm việc trong môi trường giao tiếp trực tiếp, làm việc nhóm, thuyết trình, diễn đàn... và việc học tập hàng ngày.
- Nghe và xác định được ý chính trong các bài nói, cuộc đối thoại, thảo luận thông thường hoặc thương mại về các chủ đề phổ biến.
- Nghe hiểu được các ý chi tiết trong các bài nói để diễn đơn, bảng biểu, biểu đồ, sơ đồ, ghi chú với các chủ đề liên quan tới việc học tập và công việc.

- Nghe hiểu và thực hiện những thông tin đơn giản trong công việc, đời sống thường ngày. Xác định ý chính của chủ đề và nắm bắt phần lớn nội dung trong khi hội thoại.

- Nghe hiểu nội dung cụ thể của câu chuyện cũng như quan hệ các nhân vật khi nghe hội thoại liên quan đến các chủ đề hàng ngày.

✓ **Nói:**

- Giao tiếp tự tin về các vấn đề quen thuộc trong cuộc sống (học tập, công việc, gia đình...); có thể tham gia đàm thoại các chủ đề quen thuộc mà không cần chuẩn bị trước.

- Giao tiếp, trao đổi thông tin, trình bày ý kiến về các vấn đề xã hội, gia đình và các tình huống thương mại, công sở.

- Hình thành kỹ năng ứng khẩu có sức thuyết phục, ngắt lời và làm rõ nghĩa, kỹ năng nghe để nắm thông tin, kỹ năng thảo luận nhóm, tham gia diễn đàn và câu lạc bộ.

✓ **Đọc:**

- Đọc, phân loại, sắp xếp và đánh giá các tài liệu tiếng Nhật thông thường hoặc về thương mại, văn phòng và giao dịch.

- Đọc hiểu các loại hợp đồng và văn kiện thương mại, thư tín thương mại, email.

- Đọc lướt, đọc lấy thông tin và đưa ra các suy luận hoặc đánh giá.

- Đọc hiểu các văn bản có thông tin rõ ràng về các chủ đề chuyên ngành, lĩnh vực yêu thích....

- Đọc hiểu văn chương diễn đạt nội dung cụ thể về các vấn đề hàng ngày.

- Nắm bắt khái quát thông tin từ tiêu đề báo chí.

- Hiểu văn chương hơi khó trong phạm vi nhìn thấy trong các tình huống hàng ngày nếu được nói diễn đạt lại theo cách khác.

✓ **Viết:**

- Soạn thảo các thư tín thương mại cơ bản, viết email tiếng Nhật, ghi chép trong các buổi họp có sử dụng tiếng Nhật.

- Viết, so sánh, đối chiếu các biểu đồ, bảng dữ liệu thông thường trong kinh doanh thương mại.

- Viết bài viết đơn giản như báo cáo, viết kể lại câu chuyện.... và sử dụng một số Hán Tự trong câu văn.

✓ Ngoài bốn kỹ năng trên sinh viên có thể chọn cho mình một trong những kỹ năng chuyên ngành tiếng Nhật phù hợp như Tiếng Nhật văn phòng, Tiếng Nhật thương mại.....

◆ **Kỹ năng mềm:**

- Các kỹ năng giao tiếp bao gồm: Kỹ năng thuyết trình (có chuẩn bị), kỹ năng

giao tiếp khá tốt, kỹ năng làm việc; kỹ năng thuyết trình trước hội nghị.

- Am hiểu tác phong làm việc của người Nhật, từ đó, biết cách xử lý các tình huống trong giao tiếp tương đối chính xác và chuyên nghiệp. Hòa nhập và hiểu biết, tôn trọng trong môi trường văn hóa khác nhau. Tận dụng cơ hội học hỏi để nâng cao kiến thức trong việc sử dụng tiếng Nhật.

* **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ Tiếng Nhật tương đương JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N3 quốc tế;
- Học và đạt các học phần ngoại ngữ thứ hai được quy định trong chương trình đào tạo.

* **Về năng lực sử dụng CNTT:**

- Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.

5. Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:

- ✓ Năng động, luôn luôn cập nhật kiến thức mới để nâng cao trình độ chuyên môn để có thể thích ứng với thay đổi của môi trường làm việc
- ✓ Có thể làm việc độc lập nhưng đồng thời cũng có tinh thần làm việc theo nhóm để phát triển tư duy và tinh thần đoàn kết trong tập thể và khả năng thích ứng trong môi trường hội nhập quốc tế.
- ✓ Luôn thể hiện tinh thần trách nhiệm trong công việc, yêu nghề, làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn.
- ✓ Tiếp tục học tập ở bậc cao hơn. Sinh viên có thể liên thông các trường Đại học trong nước như:
 - Trường Đại Học Nguyễn Tất Thành
 - Trường Đại học Bà Rịa – Vũng Tàu
 - Đại học Công nghệ TP. HCM
 - Đại học Tin học Ngoại ngữ TP.HCM...

- Một số trường đại học có chương trình trung cấp nghề ở Nhật
- Đại học ngoại ngữ Aso (麻生外語専門大学)
- Đại học quốc tế YMCA Osaka (大阪 YMCA 国際専門大学)
- Đại học ngoại ngữ thương mại (外語ビジネス専門大学)

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sinh viên tốt nghiệp trung cấp tiếng Nhật có thể làm những công việc sau:

- Nhân viên văn phòng, thư ký, nhân viên tiếp thị, nhân viên kinh doanh, giao dịch viên tiếng Nhật.
- Nhân viên hỗ trợ chăm sóc khách hàng, tư vấn viên, nhân viên hành chánh, nhân sự biết tiếng Nhật.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 7 năm 2020

**HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

mhl
Tử Văn Năm





ISO 9001:2015

CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2020 NGÀNH: QUẢN LÝ SIÊU THỊ

(Ban hành kèm theo quyết định số 105/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 17/12/2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: QUẢN LÝ SIÊU THỊ
- Tên tiếng Anh: SUPERMARKET MANAGEMENT
- Mã ngành: 6340443

2. Trình độ đào tạo: Cao Đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

- Giải thích được các khái niệm cơ bản về ngành hàng tiêu dùng; hoạt động kinh doanh; hoạt động bán sỉ; hoạt động bán lẻ.
- Trình bày được kiến thức cơ bản về quản lý siêu thị, tâm lý khách hàng, kỹ năng giao tiếp, marketing thương mại và dịch vụ, quản trị mua hàng và lưu kho, quan hệ và chăm sóc khách hàng, qui trình điều hành tổ chức việc bán hàng trong siêu thị.
- Xác định được vai trò và tầm quan trọng của thông tin truyền thông để hỗ trợ hoạt động quản lý kinh doanh siêu thị.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

▪ Kỹ năng cứng:

- Tham gia xây dựng chiến lược và thực hiện các chương trình marketing trong lĩnh vực siêu thị.
- Đảm nhiệm được vị trí, vai trò của người quản lý siêu thị.
- Thực hiện được các công việc trong siêu thị như xuất nhập hàng, trưng bày hàng hóa, bảng biểu thông tin về hàng hóa, các hoạt động bán hàng, khuyến mãi .v.v..
- Chọn lọc và sử dụng được các bản báo cáo số liệu của siêu thị, cửa hàng phục vụ hoạt động thương mại.

▪ Kỹ năng mềm:

- Thiết lập quan hệ với cơ quan hữu quan, đối tác và khách hàng.
- Kỹ năng giải quyết các vấn đề liên quan đến phản hồi, khiếu nại của khách hàng
- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo đội nhóm và giao tiếp xã hội thông thường.

- Về năng lực ngoại ngữ:**
 - Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế **hoặc** chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương **hoặc** được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
 - Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
 - Hoặc:** Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.
- Về năng lực sử dụng CNTT:** Có chứng chỉ Công nghệ thông tin nâng cao do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức cấp hoặc có chứng chỉ kỹ năng sử dụng CNTT nâng cao theo quy định tại thông tư số 03/2014/TT-BTTTT
- Yêu cầu về mức tự chủ và trách nhiệm:**
 - Có phẩm chất đạo đức, có sức khoẻ, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;
 - Có tính kỷ luật cao, trung thực với cấp trên, đồng nghiệp và khách hàng, thể hiện tính nghiêm khắc và tôn trọng lợi ích doanh nghiệp;
 - Sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các vị trí, thể hiện tính sáng tạo, quan tâm theo dõi tình hình thương mại nơi làm việc và có hoài bão về nghề nghiệp được đào tạo;
 - Nhận thức được nhu cầu học tập suốt đời và cải thiện kỹ năng mềm.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Quản lý siêu thị, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau: Quản lý quầy hàng; giám sát ngành hàng tại các cửa hàng bán lẻ, siêu thị, trung tâm thương mại, trung tâm phân phối cũng như các doanh nghiệp thương mại dịch vụ thuộc mọi thành phần kinh tế

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng tự học hoặc tiếp tục học tập ở trình độ đại học chuyên ngành Quản lý siêu thị và các chuyên ngành khác như: Quản trị kinh doanh; Kinh doanh thương mại...

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 2 năm 2020

CHỦ - HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Ngọc Tường

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Minh Tuấn