

**CHUẨN ĐẦU RA CỦA HỌC SINH TỐT NGHIỆP
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ, VIỄN THÔNG
TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP**

1. Tên ngành đào tạo

- Tiếng Việt: Công nghệ kỹ thuật điện tử, viễn thông
- Tiếng Anh: **Electronics and telecommunications Engineering Technology**

2. Trình độ đào tạo: Trung cấp

3. Về kiến thức

3.1. Kiến thức cơ bản

- Hiểu và vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.
- Có thể hiểu, sử dụng các từ ngữ, cấu trúc tiếng Anh cơ bản trong giao tiếp.
- Nắm được cách thức và phương pháp rèn luyện thể chất.
- Có kiến thức cơ bản về quốc phòng, an ninh.

3.2. Kiến thức thực tế và lý thuyết

- Biết rõ nguyên lý vận hành của các hệ thống truyền hình đang triển khai tại Việt Nam.
- Hiểu các thông số và tiêu chuẩn kỹ thuật của hệ thống thông tin cáp, thông tin di động.
- Biết các quy định, quy trình kỹ thuật thi công cáp đồng trục, cáp quang và các thiết bị đầu cuối cho truyền hình và internet.
- Phân tích, đánh giá, khai thác, vận hành và bảo dưỡng các hệ thống Điện tử, viễn thông như: trạm thu phát di động 3G, 4G, ...
- Tiếp cận và nắm bắt các công nghệ điện tử, viễn thông mới trên nền tảng các môn học chuyên ngành.
- Hiểu được phần mềm mô phỏng trong thiết kế mạch chuyên ngành.

4. Về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cứng (kỹ năng nhận thức và kỹ năng thực hành nghề nghiệp)

- Thành thạo các kỹ năng lắp đặt, sửa chữa mạch điện tử, màn hình, điện thoại .
- Điều hành, sử dụng các thiết bị điện tử, máy tính, các thiết bị điện tử viễn thông.
- Lắp đặt, khai khác, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng thiết bị điện tử, viễn thông.
- Lắp đặt, kết nối các thiết bị trong thông tin di động, thông tin quang, mạng truyền hình, internet ...
- Đo kiểm thử tín hiệu và thực hiện hàn nối sợi quang.
- Phân tích và xác định được các sự cố kỹ thuật, xử lý được các sự cố đơn giản xảy ra trong quá trình vận hành của các thiết bị viễn thông: tổng đài, máy fax, modem, điện thoại...

4.2. Kỹ năng mềm

- Có kỹ năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành, nghề đào tạo trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc, phản biện và sử dụng các giải pháp thay thế; đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

- Đạt trình độ tin học tương đương trình độ B.

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 (A1) Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

5. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức và tác phong nghề nghiệp, trách nhiệm công dân.

- Có phương pháp làm việc khoa học; biết xác định, phân tích các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn; đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, sáng tạo trong thực hiện công việc.

- Có khả năng làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm.

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn.

- Đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- Chuyên viên tư vấn, hỗ trợ thiết kế, hỗ trợ các giải pháp viễn thông, điều hành kỹ thuật, kỹ thuật viên tại các đài phát thanh, đài truyền hình, công ty tư vấn thiết kế mạng viễn thông, công ty thiết kế sản xuất linh kiện điện tử, công ty sản xuất các thiết bị điện tử, thiết bị viễn thông

- Trực tiếp sản xuất, cán bộ kỹ thuật, tổ trưởng sản xuất, quản đốc phân xưởng tại các công ty viễn thông (như Viettel, VNPT, Mobifone, Vina phone, FPT,...), doanh nghiệp trong lĩnh vực điện tử, viễn thông, truyền thông ;

- Vận hành, bảo dưỡng, lắp đặt thiết bị viễn thông, các trạm thu phát, kiểm tra các sản phẩm điện tử, viễn thông.

- Tham gia mở cửa hàng, doanh nghiệp kinh doanh , dịch vụ sửa chữa các thiết bị điện tử, viễn thông.

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

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của ngành.

- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2017

HIỆU TRƯỞNG



Chu Khắc Huy