



**Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông
(Electronics and Communications Engineering Technology)**

Trình độ đào tạo: Đại học

Yêu cầu về kiến thức:

- Kiến thức chung: Đào tạo kỹ sư Công nghệ kỹ thuật Điện tử có phẩm chất đạo đức và đạo đức nghề nghiệp tốt, có trình độ chuyên môn cao, có thể làm chủ các lĩnh vực khoa học và công nghệ liên quan đến kỹ thuật điện tử. Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật Điện tử có phương pháp tư duy hệ thống, khả năng tiếp cận, tổ chức và giải quyết tốt những vấn đề khoa học và kỹ thuật của ngành Kỹ thuật Điện tử; có khả năng và phương pháp nghiên cứu khoa học độc lập, sáng tạo, khả năng thích ứng với môi trường kinh tế - xã hội toàn cầu hóa và hội nhập quốc tế; có khả năng tự đào tạo và tham gia các chương trình đào tạo trong nước và quốc tế để đạt trình độ cao hơn.

- Kiến thức chuyên ngành: Đào tạo kỹ sư có trình độ chuyên môn về lĩnh vực điện tử và truyền thông, có khả năng tiếp cận với công nghệ kỹ thuật điện tử tiên tiến và nắm bắt được hoạt động của các mạng truyền thông hiện đại, qua đó có thể làm chủ được các trang thiết bị điện tử, thiết bị truyền dẫn đang được ứng dụng rộng rãi trong các mạng thông tin di động thế hệ mới, mạng thông tin quang, mạng thông tin vệ tinh, hệ thống định vị toàn cầu...

- Đào tạo về thiết kế chế tạo, vận hành và khai thác các thiết bị điện tử, các hệ thống mạng viễn thông hiện đại như mạng thông tin di động thế hệ mới, mạng thông tin vệ tinh, hệ thống phát thanh - truyền hình, lập trình các thiết bị điện tử, hệ thống điều khiển tự động...

Yêu cầu về kỹ năng:

Kỹ năng cứng:

- Phân tích được nguyên tắc hoạt động các hệ thống, thiết bị điện tử;
- Chỉ đạo thiết kế và thiết kế các mạch điện tử, các hệ thống điện tử;
- Nghiên cứu, triển khai, tiếp nhận và chuyển giao công nghệ liên quan đến Kỹ thuật điện tử;



- Xây dựng, quản lý dự án và triển khai dự án liên quan lĩnh vực Điện tử;
- Nghiên cứu khoa học, đào tạo và tự đào tạo;
- Phân tích và giải quyết được các vấn đề phát sinh trong thực tiễn liên quan đến ngành học;

Kỹ năng mềm:

- Giao tiếp và làm việc nhóm.
- Trình độ năng lực ngoại ngữ của sinh viên đạt được 450 điểm tiếng Anh TOEIC nội bộ hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế khác tương đương.
- Sử dụng thành thạo máy vi tính và các phần mềm tin học văn phòng, các phần mềm thiết kế, chế tạo sản phẩm.

Yêu cầu về thái độ:

- Ý thức tổ chức kỷ luật lao động tốt, có tác phong công nghiệp;
- Yêu ngành yêu nghề, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nghề nghiệp với đồng nghiệp;
- Có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc. Có ý thức vươn lên trong học tập, đưa tiến bộ kỹ thuật mới vào ngành Kỹ thuật Điện tử.

Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Kỹ sư thiết kế, xây dựng, triển khai hệ thống điện tử viễn thông, các mạng viễn thông, các hệ thống phát thanh, truyền hình...
- Kỹ sư thiết kế, chế tạo mạch điện tử, thiết bị điện tử, vi mạch điện tử...
- Kỹ sư thiết kế chế tạo mạch điện tử, thiết bị điện tử, thiết kế vi mạch...
- Kỹ sư vận hành các dây chuyền sản xuất, kiểm tra chất lượng sản phẩm trong các công ty.
- Chuyên viên thiết kế truyền dẫn, vận hành, bảo trì tại các công ty điện tử, viễn thông, công ty sản xuất phần mềm thế giới di động...
- Chuyên viên tư vấn, thiết kế, vận hành, điều hành kỹ thuật tại các đài phát thanh, đài truyền hình, công ty tư vấn thiết kế mạng viễn thông, công ty thiết kế sản xuất vi mạch, công ty sản xuất các thiết bị điện tử viễn thông.



- Cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tại các Viện nghiên cứu, các cơ sở đào tạo thuộc lĩnh vực Điện tử.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo đại học, có thể tiếp tục học tập, nghiên cứu ở bậc học cao học và nghiên cứu sinh để trở thành chuyên gia trong lĩnh vực Điện tử.

Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo.

- Chương trình đào tạo ngành kỹ thuật điện tử tại Đại học Devry, Australia.
- Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật điện tử tại Đại học Công nghiệp TP HCM; Đại học bách khoa Hà Nội