

CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

Điện tử - Viễn thông đang không ngừng phát triển và được ứng dụng rộng rãi trong tất cả mọi lĩnh vực của đời sống xã hội. Ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông cũng nhận được sự quan tâm của nhiều người, nhất là những bạn trẻ đam mê kỹ thuật và yêu thích lĩnh vực điện tử, truyền thông. Bài viết dưới đây sẽ cung cấp thông tin chi tiết nhất về ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

Tìm hiểu ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

- **Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông** (còn được gọi là Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông hay Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Truyền thông) hiểu đơn giản là ngành sử dụng các công nghệ, kỹ thuật tiên tiến để tạo nên các thiết bị vệ tinh, cáp và thiết bị điện tử như: máy thu hình, điện thoại, máy tính cá nhân, máy tính bảng... nhằm xây dựng hệ thống mạng thông tin liên lạc trên toàn cầu, giúp việc trao đổi thông tin giữa diễn ra thuận lợi trong những điều kiện không gian và thời gian khác nhau.
- **Ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông** là ngành đào tạo kỹ sư có trình độ chuyên môn về lĩnh vực điện tử và viễn thông, người học 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, sinh viên có thể làm chủ được các trang thiết bị điện tử, thiết bị truyền dẫn được ứng dụng rộng rãi trong mạng thông tin di động thế hệ mới, mạng thông tin quang, mạng thông tin vệ tinh.
- **Chương trình đào tạo** ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông giúp người học có khả năng tiếp cận, nắm bắt các công nghệ kỹ thuật điện tử tiên tiến nhất hiện nay và hoạt động của mạng truyền thông hiện đại. Đồng thời, có khả năng thiết kế, xây dựng, khai thác, sử dụng, bảo trì các thiết bị điện tử, thiết bị viễn thông. Kiến thức ngành học này bao gồm: cơ sở về phân tích, thiết kế mạch điện tử, thiết kế vi mạch, kiến thức về cải tiến, nâng cấp các hệ thống viễn thông, đài truyền hình, thông tin vệ tinh, lập trình tự động giải quyết vấn đề cụ thể trong vận hành hệ thống và khả năng nghiên cứu, chế tạo nâng cấp các mạng truyền thông.

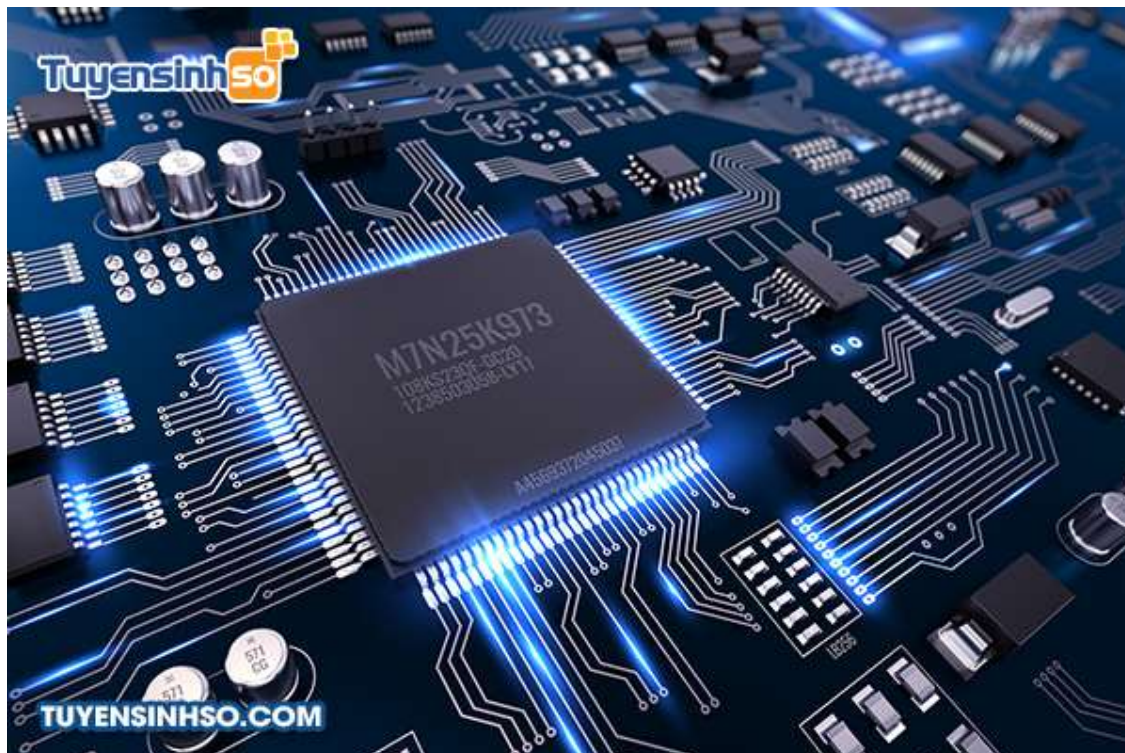


Ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

Cơ hội việc làm ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

Các Kỹ sư Điện tử - Viễn thông có thể đảm nhiệm công việc thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau như: nghiên cứu và phát triển, mạng vô tuyến, định vị dẫn đường, thiết bị tín hiệu đa phương tiện về âm thanh, hình ảnh... Cụ thể:

- **Kỹ sư thiết kế tối ưu mạng**, quản lý mạng, vận hành hệ thống mạng viễn thông phức tạp.
- **Kỹ sư thiết kế và viết phần mềm** cho máy tính, thiết kế và viết phần mềm cho các thiết bị thông minh như điện thoại di động, rô bốt, xe ô tô.
- **Kỹ sư thiết kế vi mạch** kiểm thử vi mạch, kỹ sư làm việc trong lĩnh vực bán dẫn cũng như các công nghệ vật liệu điện tử tiên tiến khác.
- **Kỹ sư thiết kế, chế tạo**, vận hành thiết bị y tế, hệ thống thông tin y tế, hệ thống điện tử hàng không vũ trụ, hệ thống đa phương tiện.
- **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.
- **Chuyên viên thiết kế, quy hoạch** mạng và tối ưu mạng tại các công ty viễn thông, doanh nghiệp tư nhân về điện tử - viễn thông.
- **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.



Mức lương ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

Mức lương hiện nay của các Kỹ sư Điện tử - viễn thông khá hấp dẫn, dao động trong khoảng từ 7 - 15 triệu đồng/ tháng . Thu nhập của những người làm việc trong ngành này có thể lên đến 2.000 USD/ tháng (khoảng 45 triệu VNĐ) tùy thuộc vào tính chất công việc, kinh nghiệm bản thân và quy mô doanh nghiệp

Những tố chất phù hợp với ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

Để học tập và thành công trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông, bạn cần có những tố chất và kỹ năng sau:

- Có khả năng sử dụng ngoại ngữ và công nghệ thông tin;
- Khả năng phân tích, tổng hợp và giải quyết các bài toán kỹ thuật;
- Tư duy độc lập, làm việc nhóm hiệu quả;
- Khả năng trình bày và báo cáo kết quả;
- Kỹ năng thiết kế, lắp đặt, vận hành các thiết bị và hệ thống điện tử - viễn thông;
- Tinh thần ham học hỏi, thái độ học tập nghiêm túc;
- Có tính kiên trì, nhẫn nại, có trách nhiệm;
- Có kỹ năng làm việc nhóm;
- Kỹ năng sắp xếp và quản lý thời gian một cách hiệu quả.