BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ kỹ thuật Điện, Điện tử trình độ đại học
(Kèm theo Quyết định số 122 /QĐ-ĐHCNĐN ngày 28 tháng 7 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai)

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Điện, Điện tử
Mã số: 7510301
Trình độ đào tạo: Đại học

1. Yêu cầu về kiến thức:

1.1. Kiến thức giáo dục đại cương:

KT1. Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam và tư tưởng Hồ Chí Minh;

KT2. Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội, khoa học tự nhiên và ngoại ngữ để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ.

1.2. Kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành:

KT3. Biết được cách phân tích mạch điện và tính toán các thông số trong mạch tương tự và và mạch số

KT4. Có kiến thức chuyên sâu về loại linh kiện thụ động và tích cực

KT5. Nắm vững cách vẽ và thiết kế các mạch loại điện tử

KT6. Có kiến thức về các mạch khuếch đại tín hiệu

KT7. Biết được các kiến thức tổng quát của một hệ máy vi tính

KT8. Hiểu rõ các hệ thống điện cũng như các an toàn khi thực hành về điện

KT9. Có nền tảng về các ngôn ngữ lập trình trên các phần mềm chuyên dụng

KT10. Biết được cách lập trình trên các loại vi điều khiển khác nhau

KT11. Có kiến thức tổng quát về các loại cảm biến đo lường trong công nghiệp

KT12. Nắm vững về nguyên lý hoạt động của các mạch điều khiển công suất và tự động hóa

KT13. Biết được các cách đo lường và điều khiển bằng máy tính

KT14. Biết được cách thiết kế các mạch vi điện tử

KT15. Có kiến thức tổng quát về các loại tín hiệu tương tự và số

KT16. Biết được các kiến thức về tín hiệu, mạng và truyền tin

KT17. Có kiến thức về các hệ thống viễn thông

KT18. Kiến thức bổ trợ: Đạt trình độ tiếng Anh chuẩn B1 (khung tham chiếu Châu Âu) hoặc các chứng chỉ tương đương; Đạt trình độ B tin học ứng dụng; Đạt chứng chỉ Kỹ năng mềm.

2. Yêu cầu về kỹ năng:

KN1. Kỹ năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, cải tiến các loại hệ thống điện, điện tử, hệ thống tự động hóa trong các nhà máy sản xuất công nghiệp

KN2. Kỹ năng lập trình cho các hệ thống tự động điều khiển trong các nhà máy sản xuất công nghiệp

KN3. Kỹ năng thiết kế mạch điện tử ứng dụng trong đời sống và sản xuất

KN4. Kỹ năng thiết kế, kiểm tra chip trong các nhà máy chế tạo, sản xuất chip trong khu công nghệ cao

KN5. Kỹ năng khai thác các thiết bị điện, điện tử trong hệ thống điện dân dụng và công nghiệp.

KN6. Kỹ năng giám sát, lắp đặt, bảo trì các hệ thống mạng viễn thông

KN7. Kỹ năng tổ chức và tham gia các hoạt động tập thể, xây dựng và phát triển mối quan hệ với tập thể;

KN8. Kỹ năng tư duy phản biện tốt, từ đó phân tích, đánh giá nhằm đưa ra cách giải quyết vấn đề tốt nhất

KN9. Tham gia nghiên cứu và bước đầu tiếp cận với các đề tài khoa học;

KN10. Kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm, quản lý nhóm và làm việc độc lập;

KN11. Kỹ năng giao tiếp bằng tiếng Anh.

3. Yêu cầu về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

TC1. Tự làm và tự chịu trách nhiệm trước các công việc được giao

TC2. Năng nổ và phát huy năng lực bản thân trong công việc

TC3. Có đạo đức nghề nghiệp và có ý thức tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp

TC4. Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin và thái độ sẵn sàng phục vụ khách hàng

4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

CV1. Đảm nhận công tác vận hành, bảo trì hệ thống điện, điện tử, hệ thống tự động hóa trong các công ty, xí nghiệp công nghiệp.

CV2. Chuyên viên kỹ thuật trong các công ty tư vấn, thiết kế và xây lắp các thiết bị điện tử, viễn thông

CV3. Làm việc tại các công ty thiết kế chip, sản xuất linh kiện điện tử, board mạch,…

CV4. Tham gia công tác tại các cơ sở đào tạo, các viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử.

CV5. Làm kỹ sư lắp đặt, bảo trì các hệ thống mạng LAN, mạng điện thoại di động, cục tần số,…

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

Khả năng tự học, đọc tài liệu chuyên ngành, kể cả tiếng Anh để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ, hơn nữa tiếp tục nghiên cứu và học tập để có trình độ học vị cao hơn.