

NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA

PLO1. Vận dụng kiến thức khoa học cơ bản, kiến thức nền tảng và nâng cao của ngành công nghệ kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa để phát hiện và giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực điều khiển và tự động hóa.

PLO1.1. Vận dụng kiến thức toán học, KHXH - NV, KHTN, GDTC, ANQP, kiến thức phương pháp luận vào hoạt động kỹ thuật Điều khiển và tự động hóa.

PLO1.2. Vận dụng kiến thức cơ sở ngành để tiếp thu kiến thức ngành công nghệ kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa và phát triển năng lực CDIO.

PLO1.3. Áp dụng kiến thức chuyên ngành công nghệ kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa vào phát hiện, giải quyết các vấn đề liên quan đến hình thành ý tưởng, thiết kế, chế tạo, vận hành, cải tiến sản phẩm, quy trình, hệ thống trong lĩnh vực kỹ thuật.

PLO2. Thể hiện được các phẩm chất, kỹ năng cá nhân và nghề nghiệp của người kỹ sư ngành công nghệ kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa.

PLO2.1. Thể hiện phẩm chất đạo đức cá nhân, đạo đức nghề nghiệp và đạo đức xã hội trong thực thi công việc.

PLO2.2. Thể hiện kỹ năng lập luận, phát hiện và giải quyết vấn đề trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

PLO2.3. Nghiên cứu và khám phá kiến thức về lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

PLO2.4. Tư duy một cách hệ thống về các vấn đề kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

PLO2.5. Vận dụng tri thức vào thực tiễn.

PLO2.6. Đổi mới sáng tạo và dẫn dắt sự thay đổi trong nghề nghiệp.

PLO3. Thể hiện năng lực giao tiếp, làm việc nhóm với cá nhân, tổ chức và ứng dụng công nghệ thông tin trong các hoạt động nghề nghiệp.

PLO3.1. Giao tiếp có hiệu quả trong môi trường đa nhân cách.

PLO3.2. Sử dụng tiếng Anh để giao tiếp và thực hiện hoạt động nghề nghiệp.

PLO3.3. Làm việc theo nhóm đa lĩnh vực.

PLO3.4. Ứng dụng CNTT trong hoạt động nghề nghiệp.

PLO4. Phát triển năng lực hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, vận hành, đánh giá và cải tiến hoạt động trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa phù hợp để đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp và xã hội.

PLO4.1. Phân tích bối cảnh xã hội và tác động đến ngành công nghệ kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa.

PLO4.2. Xác định bối cảnh nghề nghiệp và kinh doanh.

PLO4.3. Hình thành ý tưởng về sản phẩm, quy trình, hệ thống kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

PLO4.4. Thiết kế sản phẩm, quy trình, hệ thống kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

PLO4.5. Triển khai chế tạo sản phẩm, quy trình, hệ thống kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

PLO4.6. Vận hành sản phẩm, quy trình, hệ thống kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.