**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**CHUYÊN NGÀNH: TỰ ĐỘNG HÓA**

**1. GIỚI THIỆU VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO**

- Chuyên ngành đào tạo: Tự động hóa

- Trình độ: Thạc sĩ theo định hướng ứng dụng

- Mã số: 60520216

- Thời gian đào tạo: 2 năm

- Số lượng tín chỉ: 60

**2. YÊU CẦU NĂNG LỰC CHUẨN ĐẦU RA**

*Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Tự động hóa, yêu cầu người học đạt được kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm như sau:*

**2.1.Về kiến thức**

- Kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiên tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Kiến thức liên ngành có liên quan tới lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Kiến thức chung về quản trị và quản lý chuyên ngành tự động hóa.

**2.2. Kỹ năng**

- Kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin để đưa ra giải pháp xử lý các vấn đề một cách khoa học trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Có kỹ năng truyền đạt tri thức dựa trên nghiên cứu, thảo luận các vấn đề chuyên môn và khoa học với người cùng chuyên ngành và với những người khác trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Kỹ năng tổ chức, quản trị và quản lý các hoạt động nghề nghiệp tiên tiến trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Kỹ năng nghiên cứu phát triển và sử dụng các công nghệ một cách sáng tạo trong lĩnh vực học thuật và nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Có trình độ ngoại ngữ tương đương bậc 4/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.

**2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm**

- Nghiên cứu, đưa ra những sáng kiến quan trọng trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Thích nghi, tự định hướng và hướng dẫn người khác trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa;

- Quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn trong lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

**3. NHỮNG VỊ TRÍ CÔNG TÁC NGƯỜI HỌC CÓ THỂ ĐẢM NHIỆM SAU KHI TỐT NGHIỆP**

*Người học sau khi tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành tự động hóa có thể đảm nhận tốt các vị trí công việc như sau:*

**-** Có thể công tác tại các cơ sở nghiên cứu, đào tạo, các trường đại học, cao đẳng, viện nghiên cứu, ...;

- Làm cán bộ kỹ thuật tại các doanh nghiệp, trung tâm chuyển giao công nghệ, thiết kế các hệ thống tự động hóa trong các ngành công nghiệp;

- Tiếp tục làm nghiên cứu sinh ngành kỹ thuật điều khiển và tự động hóa và các chuyên ngành gần với chương trình đào tạo.