BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

 **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo**

**của Trường Đại học Cần Thơ, năm học 2019-2020**

**Ngành: Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa Mã số: 8520216**

| **STT** | **Nội dung** | **Trình độ đào tạo: Thạc sĩ** |
| --- | --- | --- |
| I | Điều kiện đăng ký tuyển sinh | Có bằng đại học đúng ngành hoặc phù hợp với ngành, chuyên ngành đăng ký dự thi. (Nếu là ngành gần thì cần xem xét học bổ sung kiến thức các môn tương ứng theo quy định. Các ngành kỹ thuật khác sẽ do Hội đồng tuyển sinh xem xét hồ sơ và quyết định) |
| II | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | **Kiến thức**: * Trình bày được các nguyên lý về triết học Mác-Lênin;
* Đạt được trình độ ngoại ngữ tương đương bậc 4/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.
* Nắm vững các phương pháp thực hiện nghiên cứu phù hợp và trình bày được các báo cáo khoa học;
* Hiểu biết các công nghệ hiện đại thuộc lĩnh vực chuyên môn;
* Nắm vững nguyên tắc lập trình và triển khai ứng dụng trên các hệ thống nhúng;
* Nắm vững các phương pháp điều khiển hiện đại như: điều khiển tối ưu, điều khiển thông minh, tính toán mềm, lập trình điều khiển robot, … nhằm phát triển và nâng cao năng lực nghề nghiệp trong lĩnh vực điều khiển và tự động hóa;
* Trình bày được các phương pháp phân tích, thiết kế, nhận dạng, mô phỏng và điều khiển hệ thống ở cấp độ thạc sĩ nhằm hỗ trợ cho việc nghiên cứu, thiết kế, lắp đặt và vận hành các hệ thống điều khiển, tự động hóa quá trình sản xuất.

**Kỹ năng**: * Phát hiện, đề xuất giải pháp khả thi, thực hiện các hướng nghiên cứu và ứng dụng tự động hóa trong lĩnh vực nông nghiệp, thủy sản, môi trường, … phù hợp với nhu cầu phát triển kinh tế cho vùng Đồng bằng Sông Cửu Long;
* Vận dụng được các phương pháp nghiên cứu phát triển và sử dụng các công nghệ tự động hóa một cách sáng tạo trong lĩnh vực trong Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa;
* Tư vấn, thiết kế, chủ trì, triển khai các dự án tự động điều khiển và tự động hóa phục vụ công cuộc phát triển công nghiệp hóa - hiện đại hóa của vùng ĐBSCL, cũng như trên cả nước.
* Truyền đạt tri thức dựa trên nghiên cứu, thảo luận các vấn đề chuyên môn và khoa học với người cùng ngành và với những người khác;
* Tổ chức, quản lý các hoạt động mang tính chuyên môn;
* Phối hợp thực hiện các nghiên cứu, triển khai ứng dụng với các chuyên gia liên ngành, đa ngành.

**Thái độ:*** Có khả năng độc lập nghiên cứu và viết bài báo/báo cáo khoa học;
* Thích nghi với sự phát triển của khoa học công nghệ và sự thay đổi của xã hội;
* Có thể đưa ra kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực chuyên môn.

**Ngoại ngữ:*** Tương đương cấp độ B1 (bậc 3/6) theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam *(Phụ lục II, Thông tư 15 ngày 15/5/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo).*
 |
| III | Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học | * Học viên được cấp mã số học viên, thẻ học viên, địa chỉ thư điện tử.
* Chương trình đào tạo; tóm tắt học phần; đề cương chi tiết học phần được công bố trên website Trường.
* Được sử dụng miễn phí hệ thống máy tính công trong trường để phục vụ học tập và nghiên cứu.
 |
| IV | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện | Chương trình đào tạo công bố tại địa chỉ <https://gs.ctu.edu.vn/kctdt/?trinhdo=ThS>   |
| V | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường | Học viên sau khi tốt nghiệp Thạc sĩ Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghề nghiệp thông qua việc:* Tham gia các khóa học bồi dưỡng nâng cao ngắn hạn trong và ngoài nước thuộc các lĩnh vực rộng của ngành Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa.
* Theo học ở bậc Tiến sỹ ngành Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa hoặc các ngành gần khác như Kỹ thuật Cơ điện tử, Kỹ thuật Cơ khí, ... tại các viện/trường đại học trong và ngoài nước.
 |
| VI | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp | * Làm việc tại các viện nghiên cứu thuộc chuyên ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa; hợp tác xây dựng và phát triển các dự án thuộc khoa học và công nghệ với các cơ quan – sở ban ngành ở các tỉnh ĐBSCL.
* Tham gia giảng dạy tại các trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp về chuyên ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.
* Tham gia tư vấn, hỗ trợ, chuyển giao công nghệ, chủ trì, thực hiện các đề tài khoa học kỹ thuật và công nghệ.
 |
|    | *Cần Thơ, ngày 30 tháng 6 năm 2020***HIỆU TRƯỞNG****Hà Thanh Toàn** |