

Số: 01 /TB-TTR&D

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 02 năm 2019

THÔNG BÁO

Tuyển sinh khóa “Đào tạo chế tạo cảm biến siêu âm bằng công nghệ MEMS và ứng dụng cho thành phố thông minh”

Căn cứ Quyết định số 1131/QĐ-UBND ngày 26 tháng 3 năm 2018 của Ủy ban nhân dân thành phố về Phê duyệt kế hoạch Chương trình Phát triển ngành Công nghiệp MEMS giai đoạn 2017-2020, trong đó có nội dung đào tạo đội ngũ kỹ sư, cán bộ khoa học kỹ thuật chất lượng cao;

Căn cứ Công văn số 105/UBND-KT ngày 09 tháng 01 năm 2019 của Ủy ban nhân dân thành phố về việc tổ chức khóa đào tạo “Chế tạo cảm biến siêu âm bằng công nghệ MEMS và ứng dụng cho thành phố thông minh”;

Căn cứ Thỏa thuận hợp tác giữa Trung tâm Nghiên cứu Triển khai Khu Công nghệ cao và Trường Đại học UAB, Tây Ban Nha ký ngày 20 tháng 9 năm 2018,

Trung tâm Nghiên cứu triển khai Khu Công nghệ cao (viết tắt là Trung tâm R&D) thông báo tuyển sinh khóa đào tạo “**Chế tạo cảm biến siêu âm bằng công nghệ MEMS và ứng dụng cho thành phố thông minh**”, như sau:

I. CHỈ TIÊU DỰ KIẾN ĐƯỢC ĐÀO TẠO

Trung tâm R&D phối hợp với đối tác là Trường Đại học UAB, Tây Ban Nha nhằm đào tạo cho các cán bộ khoa học và kỹ sư cho Khu Công nghệ cao, các trường, viện và doanh nghiệp nhà nước tại thành phố Hồ Chí Minh về chế tạo cảm biến siêu âm bằng công nghệ MEMS, ứng dụng phát triển đồng hồ đo nước tự động dựa trên nền tảng LoRaWAN ứng dụng cho thành phố thông minh.

Số lượng: 15 chỉ tiêu.

II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ THỜI GIAN ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu đào tạo

- Nghiên cứu thiết kế chế tạo cảm biến siêu âm bằng công nghệ MEMS và ứng dụng cảm biến siêu âm trong hệ đồng hồ đo nước tự động có khả năng kết nối Internet. Hiện nay, việc đo lượng nước tiêu thụ tại các hộ gia đình tại Thành phố Hồ Chí Minh vẫn đang được tiến hành thủ công. Điều đó dẫn đến sự lãng



phí lớn nguồn nhân lực do việc đọc đồng hồ nước chỉ được tiến hành tập trung đầu tháng và giữa tháng. Tại những thời điểm đó, các công ty cấp nước cần huy động nguồn nhân lực số lượng lớn. Trong những ngày còn lại, nguồn nhân lực này thường bị lãng phí do không có nhu cầu kiểm tra thường xuyên đồng hồ nước. Do đó, việc ứng dụng đồng hồ đo nước tự động kết nối trực tuyến sẽ có khả năng tiết kiệm phần lớn nguồn nhân lực này. Đồng thời, việc đo lượng nước tiêu thụ một cách trực tuyến cũng sẽ sớm đưa ra cảnh báo những trường hợp rò rỉ ống dẫn nước và hao phí nước do quên tắt nước trong quá trình cung cấp và tiêu thụ nước sạch.

- Đào tạo cho ít nhất 15 học viên là các cán bộ khoa học, giảng viên các trường đại học, viện nghiên cứu, doanh nghiệp và các đơn vị trực thuộc công an, quân đội về thiết kế, chế tạo và ứng dụng cảm biến MEMS. Khóa đào tạo cũng hướng tới các học viên đến từ các doanh nghiệp khởi nghiệp có chuyên môn liên quan tới điện tử bán dẫn và công nghệ MEMS trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

Thiết lập mạng lưới nghiên cứu hợp tác về công nghệ MEMS và ứng dụng công nghệ IoT cho thành phố thông minh với các trung tâm nghiên cứu UAB và IBM CNM CSIC của Tây Ban Nha.

2. Nội dung đào tạo

- Module 1: Tổng quan về MEMS và ứng dụng xây dựng thành phố thông minh;
- Module 2: Giảng dạy và thực hành về thiết kế thiết bị MEMS;
- Module 3: Đào tạo và thực hành chế tạo và phân tích đặc tính các thiết bị MEMS;
- Module 4: Hệ thống cơ sở hạ tầng mạng, trong đó các học viên sẽ được trực tiếp thực hành các quy trình công nghệ MEMS;
- Module 5: Công nghệ mạng không dây và điện toán đám mây;
- Module 6: Lắp đặt hệ thống cảm biến không dây ứng dụng cho thành phố thông minh.

3. Thời gian đào tạo

- 02 tháng (bắt đầu từ tháng 4/2019 đến hết tháng 5/2019).

III. ĐỐI TƯỢNG DỰ TUYỂN

Giảng viên, nghiên cứu viên và các chuyên viên đang làm việc theo hợp đồng xác định thời hạn hoặc không xác định thời hạn theo quy định của Nhà nước tại các trường, viện, trung tâm nghiên cứu và doanh nghiệp thuộc lĩnh vực vi cơ điện tử.

IV. ĐIỀU KIỆN DỰ TUYỂN