

Số: 546/BC-LTT-QLKH Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 6 năm 2017

BÁO CÁO

Về hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo 6 tháng đầu năm 2017

Căn cứ Công văn số 1988/GDDĐT-GDCN&ĐH ngày 07 tháng 6 năm 2017 của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh về báo cáo hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo 6 tháng đầu năm 2017;

Trong 6 tháng đầu năm 2017, Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh có các hoạt động khoa học công nghệ sau:

1. Tình hình triển khai các đề tài, dự án nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ tại đơn vị.

1.1 Mục tiêu đề tài Khoa học và Công nghệ

- Nâng cao năng lực KH-CN cho GV;
- Khuyến khích GV sáng chế mô hình thiết bị đào tạo tự làm trong lĩnh vực tự động hóa tại Trường.

1.2 Nội dung nghiên cứu ưu tiên

- Cải tiến nội dung, phương pháp giảng dạy có tích hợp giảng dạy các phần mềm hỗ trợ cho việc tiếp cận kỹ thuật.
- Giảng dạy với sự hỗ trợ của hệ thống eLearning.
- Nghiên cứu khai thác hiệu quả các phần mềm hỗ trợ công tác dạy và học theo định hướng eLearning, ưu tiên ứng dụng mã nguồn mở.
- Chế tạo thiết bị, mô hình dạy học.

1.3 Số liệu cụ thể:

Có 6 đề tài KH-CN cấp trường đang thực hiện. Trong đó,

- Đề tài 1: Thi công mô hình hệ thống chiếu sáng - Hệ thống tín hiệu trên xe Hyundai Sonata 2010 do ThS. Đặng Thái Sơn làm chủ nhiệm đề tài với kinh phí 23.300.000 đồng.
- Đề tài 2: Thi công mô hình mô phỏng nguyên lý hoạt động của bộ truyền bánh răng hành tinh của hộp số tự động TOYOTA A140E do KS. Nguyễn Thanh Hùng làm chủ nhiệm đề tài với kinh phí 15.000.000 đồng.
- Đề tài 3: Thiết kế, thi công mô hình cắt bỏ hộp số tự động vô cấp CVT trên ô tô do ThS. Hồ Văn Hóa làm chủ nhiệm đề tài với kinh phí 13.500.000 đồng.
- Đề tài 4: Thiết kế, thi công mô hình động cơ ô tô 3 xy lanh của hãng ASIA do ThS. Võ Đức Thịnh làm chủ nhiệm đề tài với kinh phí 15.000.000 đồng
- Đề tài 5: Thi công tủ điều khiển máy tiện CNC dùng bộ điều khiển SZGH1000TDC do Ts. Châu Văn Bảo làm chủ nhiệm đề tài với kinh phí 59.579.125 đồng (trong đó kinh phí do doanh nghiệp tài trợ là 23.540.000 đồng).

• Đề tài 6: Thi công phần cơ khí máy tiện CNC dùng bộ điều khiển SZGH1000TDC do KS. Nguyễn Minh Đức làm chủ nhiệm đề tài với kinh phí 69.740.000 đồng (trong đó kinh phí do doanh nghiệp tài trợ là 32.560.000 đồng).

Dự án hợp tác với doanh nghiệp:

• Dự kiến thực hiện dự án về “Mô hình máy phay CNC” phát triển từ đề tài KH-CN cấp trường do KS. Nguyễn Minh Đức làm chủ nhiệm đề tài.

2. Tình hình triển khai các hoạt động ứng dụng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo tại đơn vị.

2.1 Hội thảo khoa học

• Tham gia và viết bài tham luận hội thảo khoa học của cụm thi đua 2 - khối cao đẳng với chuyên đề “Thực trạng và giải pháp nâng cao năng lực tiếng Anh cho cán bộ, tiếng Anh cho cán bộ - giáo viên - nhân viên”.

• Hội thảo khoa học cấp khoa: 04 hội thảo chuyên đề của các khoa

✓ Khoa CN Máy - Thời trang: Nâng cao phương pháp giảng dạy thiết kế thời trang theo phương pháp 3D.

✓ Khoa CN Điện - Điện tử: Phát triển năng lực nghiên cứu và chất lượng đào tạo.

✓ Khoa CN Động lực: Xu hướng phát triển và hội nhập ngành Công nghệ ô tô.

✓ Khoa Lý luận chính trị: Đổi mới phương pháp giảng dạy các môn lý luận chính trị, pháp luật theo hướng phát triển toàn diện phẩm chất, năng lực người học.

2.2 Sáng kiến kinh nghiệm

• Trao đổi kinh nghiệm về ứng dụng công nghệ thông tin trong nghiên cứu khoa học và dạy học.

• Cải tiến nội dung chương trình theo kết quả khảo sát doanh nghiệp.

• Vận dụng các kỹ thuật và phương pháp dạy học tích cực trong bộ môn (sơ đồ tư duy, dạy học theo dự án...); Đánh giá người học theo quá trình với hồ sơ học tập điện tử (e-portfolio) nhằm đáp ứng chuẩn đầu ra (outcome - based assessment).

• Các hình thức triển khai ứng dụng hệ thống eLearning của Trường (Blended Learning) cung cấp nguồn tư liệu học tập nhằm hỗ trợ cho sinh viên tự học, đáp ứng mục tiêu đào tạo theo học chế tín chỉ.

• Nghiên cứu lý thuyết về xây dựng chương trình đào tạo theo định hướng phát triển CDIO (Concept Design Implement Operate); Xây dựng chương trình đào tạo trung cấp chuyên nghiệp theo phát triển năng lực thực hiện (Competency Based Learning).

• Số liệu cụ thể: 119 sáng kiến kinh nghiệm

3. Hoạt động hợp tác với doanh nghiệp nghiên cứu và ứng dụng KHCN

• Được công ty Scheinder đào tạo giáo viên Khoa Công nghệ Điện - Điện tử: 10 GV

• Tổ chức đào tạo về Năng lượng xanh cho công ty Daphaco: 06 nhân viên.

Nơi nhận:

- Sở GD và ĐT Tp.HCM (để b/c);

- Ban Giám hiệu (để b/c);

- Lưu: VT, P.QLKH-HTQT



HIỆU TRƯỞNG

Phạm Hữu Lộc