

Số: 273/BC-LTT-QLKH Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 3 năm 2018

BÁO CÁO

Về hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo học kỳ I năm học 2017-2018

Căn cứ Công văn số 925/GĐĐT-GDCN&ĐH ngày 22 tháng 3 năm 2018 của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh về thực hiện báo cáo định kỳ hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo;

Trong học kỳ I năm học 2017-2018, Trường Cao đẳng 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.
- Ứng dụng CNTT vào mô hình Nhà trường thông minh trong cuộc CMCN 4.0.

1.3 Số liệu cụ thể:

Có 5 đề tài KH-CN cấp trường đã được thực hiện và nghiệm thu. 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 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 4: 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 5: 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

- Hội thảo khoa học cấp trường: Phát triển trường Cao đẳng Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh theo mô hình trường chất lượng cao trong bối cảnh Cách mạng công nghiệp 4.0 và định hướng đổi mới giáo dục nghề nghiệp với 38 bài tham luận (trong đó có 04 bài tham luận của các chuyên gia người nước ngoài).
- Hội thảo khoa học cấp khoa: 01 hội thảo chuyên đề của các khoa
 - ✓ Khoa CNTT: Tiếp cận phương pháp giảng dạy IC3 GS4.

2.2 Sáng kiến kinh nghiệm

- Trao đổi kinh nghiệm về ứng dụng CNTT 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 SKKN đăng ký thực hiện: 102 SKKN.

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

- Tổ chức đào tạo về Năng lượng xanh cho công ty Daphaco: 04 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