

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TÊN ĐƠN VỊ: Trường CĐ
Lý Tự Trọng TP. HCM

BẢN MÔ TẢ NỘI DUNG CƠ BẢN CỦA SÁNG KIẾN

Tên Sáng kiến: Thi công bộ thí nghiệm Kỹ thuật số cho khoa

Tác giả:

Chức vụ: Phó trưởng khoa Điện điện tử

Đơn vị công tác: Khoa Điện điện tử trường Cao đẳng Lý Tự Trọng PH.HCM

1. Thực trạng: *(Các vấn đề tồn tại trước khi thực hiện sáng kiến, có thể là các khó khăn, bất cập, hạn chế, nhu cầu công việc mới phát sinh...)*

BTN Kỹ thuật số đang sử dụng tại khoa CN điện điện tử đã được các giáo viên trong khoa thiết kế và thi công vào năm 2006. Sau 13 năm sử dụng cho đến ngày hôm nay các bộ thí nghiệm này đã xuống cấp, hư hỏng nhiều, một số bộ phận không còn có thể thay thế được nhưng vẫn chưa được bổ sung bằng BTN mới khác. Hơn nữa qua thời gian dài sử dụng BTN cũ đã thể hiện một số hạn chế nhất định. Chính vì thế, việc cải tiến BTN KTS đã có thành bộ thí nghiệm mới có nhiều ưu điểm hơn và hiệu quả hơn trong công việc giảng dạy của giáo viên và học tập của sinh viên là việc làm rất cần thiết.

2. Nội dung sáng kiến: *(Các giải pháp cụ thể để giải quyết thực trạng nêu trên):*

2.1. Khảo sát bộ thí nghiệm KTS đang sử dụng

2.2. Thiết kế bộ TNKTS mới

2.3. Thi công, chỉnh sửa, kiểm tra vận hành

3. Điểm mới của sáng kiến:

Trong BTNKTS cải tiến lần này có bổ sung thêm một số Module mở rộng giúp cho SV thực hành thêm các mạch nâng cao như ADC-DAC, thu phát hồng ngoại, bộ nhớ ROM-RAM. Đặc biệt là BTN mới này thay vì dùng trạm cắm là đế chân IC lỗ tròn thì giờ đây sử dụng trạm cắm là Test board theo chuẩn nhờ vậy mà các chân cắm có độ tiếp xúc rất tốt, có độ bền cao. Hơn nữa sau một thời gian sử dụng khi bị xuống cấp hay hư hỏng, việc thay thế các Test board là rất dễ dàng và kinh phí thấp.

4. Kết luận.

Bộ TNKTS thực hiện từ tháng 9/2019 đến tháng 12/2019 đã hoàn tất đúng thời gian quy định. Đây là BTN có một số cải tiến quan trọng giúp cho các sinh viên thực hành các bài tập mở rộng thêm, ngoài ra BTN giúp cho thao tác thực hành thuận lợi, dễ dàng, đạt kết quả cao trong thực hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng 12 năm 2019

**XÁC NHẬN CỦA HỘI ĐỒNG
KHOA HỌC CẤP CƠ SỞ**

NGƯỜI VIẾT BÀI