

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BÁO CÁO SÁNG KIẾN

(Đề nghị công nhận sáng kiến trong công tác giảng dạy)

1. Nêu thực trạng tình hình của tập thể, cá nhân trước khi lập thành tích, có sáng kiến, giải pháp trong công tác giảng dạy

Trong quá trình giảng dạy môn “Thiết kế lắp đặt trạm lạnh” việc tính chọn thiết bị ngưng tụ (TBNT) và thiết bị bay hơi (TBBH) mất rất nhiều thời gian, trong khi thời lượng chương trình học của môn bị rút ngắn theo tín chỉ vì thế việc ứng dụng các phần mềm vào để tính chọn 2 thiết bị này rất phù hợp với điều kiện hiện tại của môn học tại trường CDKT Lý Tự Trọng Tp.HCM

2. Những yếu tố khách quan, chủ quan trong việc lập thành tích, nêu sáng kiến được đề xuất trong thực hiện nhiệm vụ công tác

Phần mềm Friga – Bohn do công ty Heatcraft cung cấp miễn phí và được cộng đồng Nhiệt Lạnh đón nhận rộng rãi trong việc tính toán thiết kế hệ thống lạnh vì có độ tin cậy cao và thao tác dễ dàng.

Heatcraft là công ty công ứng thiết bị lạnh hàng đầu châu Âu và thế giới nên các sản phẩm nó phổ biến, mang tính kỹ thuật và độ tin cậy rất cao do đó nếu sinh viên tiếp cận phần mềm này trong quá trình học tập tại trường sẽ giúp quá trình học tập và làm việc sau này dễ dàng thuận lợi hơn.

Vì thế với kinh nghiệm giảng dạy môn học trong 2 năm vừa qua tôi xin đề xuất ứng dụng phần mềm Friga – Bohn vào công tác giảng dạy môn “Thiết kế lắp đặt trạm lạnh” của hệ Cao Đẳng chuyên nghiệp.

3. Tên sáng kiến

Ứng dụng phần mềm Friga – Bohn để tính toán thiết bị bay hơi, thiết bị ngưng tụ trong học phần tính toán thiết kế trạm lạnh bậc cao đẳng.

4. Nội dung của sáng kiến, giải pháp trong công tác giảng dạy

Phần mềm Friga – Bohn giúp sinh viên giải quyết nhanh khi tính chọn một TBBH hay TBNT bằng cách nhập liệu một cách dễ dàng đồng thời giảng viên nó cũng hỗ trợ rất đắc lực cho giảng viên trong quá trình giảng dạy về mặt thời gian và kiểm chứng.

Phần mềm Friga – Bohn được cung cấp miễn phí trên mạng, và đã được nhiều kỹ sư thiết kế sử dụng nên đề tài sáng kiến này không có tính mới. Tuy nhiên, kết quả của phần mềm này giúp ta chọn nhanh một TBBH hay TBNT....

Qua việc áp dụng phần mềm Friga – Bohn, sinh viên cảm thấy rất thích thú vì không mất thời gian nhiều khi tính toán, đồng thời sinh viên được cung cấp luôn đơn giá thông số kỹ thuật của thiết bị.

5. Phạm vi áp dụng, khả năng phổ biến

Đề tài sáng kiến này ngoài việc áp dụng để giảng dạy vào học phần Thiết kế lắp đặt trạm lạnh còn có thể áp dụng vào học phần Kỹ thuật lạnh bậc cao đẳng chuyên nghiệp hay học phần Kỹ Thuật lạnh, Kỹ Thuật lạnh công nghiệp bậc trung cấp ngành Công nghệ kỹ thuật nhiệt lạnh.

Phần mềm Friga – Bohn được cung cấp miễn phí trên mạng nên có khả năng phổ biến rất cao.

6. Thời điểm áp dụng

Tác giả đã ứng dụng phần mềm phần mềm Friga – Bohn vào giảng dạy trong học phần thiết kế lắp đặt trạm lạnh - lớp 11CDNL1,2 và 12CD-NL1,2 học kỳ II năm học 2013-2014 và 2014 - 2015.

7. Hiệu quả mang lại

Sau khi ứng dụng phần mềm Friga – Bohn tác giả thấy: sinh viên giải quyết bài toán tính chọn TBBH và TBNT nhanh, hứng thú trong việc học tập đồng thời phần mềm cũng cung cấp cho ta thông số kỹ thuật và bảng vẽ chi tiết của thiết bị nên rất tiện ích.

→ Hiệu quả mang lại rất khả quan

2. CÁC HÌNH THỨC ĐÃ ĐƯỢC KHEN THƯỞNG:

1. Danh hiệu thi đua:

Năm học	Danh hiệu thi đua	Số, ngày, tháng, năm của Quyết định công nhận danh hiệu thi đua, cơ quan ban hành Quyết định

2. Hình thức khen thưởng:

Năm	Hình thức khen thưởng	Số, ngày, tháng, năm của Quyết định công nhận danh hiệu thi đua, cơ quan ban hành Quyết định

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

Tp.HCM, ngày 25 tháng 3 năm 2016
NGƯỜI BÁO CÁO