BỘ CÔNG THƯƠNG	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
Trường cao đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng	**Độc Lập – Tự Do- Hạnh Phúc.**
-o0o-	-o0o-
Số : 802 / QĐ-CĐKTCT-KHCN	TP. Hồ chí Minh, ngày 12 tháng 8 năm 2014

QUYẾT ĐỊNH

Về việc khen thưởng đề tài khoa học- công nghệ
Hội thi học cụ mô hình tự chế năm 2014

– – – – – – –

-Căn cứ quyết định số 119/QĐ-TCCB ngày 17/1/2005 của Bộ Công Thương , qui định nhiệm vụ, quyền hạn của Hiệu trưởng .

- Căn cứ kế hoạch nghiên cứu KH-CN năm 2014 của Trường CĐKT Cao Thắng , trong đó có Tổ chức hội thi sáng tạo mô hình học cụ tự chế năm 2014

-Căn cứ kết quả chấm thi ngày 12/8/2014 của hội đồng giám khảo hội thi Trường CĐKTCT

-Theo đề nghị của đ/c Trưởng phòng Khoa học công nghệ & Hợp tác quốc tế

QUYẾT ĐỊNH

ĐIỀU 1: Nay khen thưởng các cá nhân và tập thể đã có thành tích xuất sắc trong hội thi sáng tạo mô hình học cụ tự chế năm 2014 nhằm tăng cường cơ sở vật chất, nâng cao chất lượng đào tạo trong nhà Trường. Kèm theo biên bản chấm đề tài khoa học -công nghệ ,hội thi mô hình học cụ tự chế – năm 2014 ngày 12 tháng 8 năm 2014

Số tiền là :

1) **Giải cá nhân** :

- Giải A : 04 giải. x 2.000.000.đ = 8.000.000.đ
- Giải B : 24 giải .x 1.400.000.đ = 33.600.000.đ
- Giải C : 06 giải. x 800.000.đ = 4.800.000. đ

2) **Giải tập thể** : Có 01 giải. Trị giá = 2.500.000.đ (Khoa Điện tử - TH)

3) **Giải phong trào cho cá nhân xuất sắc** : Không

Tổng cộng các giải : **48.900.000.đ** (Bốn mươi tám triệu chín trăm ngàn đồng).

ĐIỀU II : Các cá nhân đạt giải A, B được nhà Trường cấp giấy chứng nhận đề tài khoa học công nghệ ,hội thi sáng tạo mô hình học cụ tự chế năm 2014

ĐIỀU III : Các ông Trưởng phòng : KHCN&HTQT ,P.TC-HC , P.Đào tạo , P. Tài chính kế toán,ban giám khảo hội thi, các khoa giáo viên có liên quan , các cá nhân và tập thể có tên trong danh sách trúng giải tại điều I, căn cứ quyết định thi hành.

HIỆU TRƯỞNG

Nơi nhận:

- Như điều I, II
- Hội đồng giám khảo
- Lưu P.KHCN&HTQT và P.TCHC

Bộ Công thương
Trường cao đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng
-o0o-

Cộng Hòa Xã Hộichủ Nghĩa Việt Nam
Độc Lập – Tự Do- Hạnh Phúc.
-o0o-

DANH SÁCH CHI KHEN THƯỞNG
V/V : HỘI THI SÁNG TẠO MÔ HÌNH HỌC CỤ TỰ CHẾ NĂM 2014

(Kèm theo quyết định khen thưởng số **802** /CĐKTCT-KHCN ngày 12 /8/2014)

TT	HỌ VÀ TÊN	ĐV	SỐ GIẢI	SỐ TIỀN	Thuế 10%	Còn lại	Ký tên
1	Lưu chí Đức Nguyễn Quốc Văn	CK	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
2	Nguyễn Ngọc Thông	CK	A	2.000.000	200.000	1.800.000	
3	Nguyễn Ngọc Thạnh Nguyễn Thời Trung	Ô Tô	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
4	Vũ Trí Xương Nguyễn Thời Trung	Ô tô	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
5	Đinh Nguyên Phúc Nguyễn Trường Lĩnh	Ô tô	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
6	Nguyễn Ngọc Tùng	ĐT-TH	1A+1B	3.400.000	340.000	3.060.000	
7	Lại Nguyễn Duy Huỳnh Thanh Hòa	ĐT-TH	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
8	Trương Quang Trung Huỳnh Xuân Dũng	ĐT-TH	A	2.000.000	200.000	1.800.000	
9	Phùng Đức Bảo Châu Huỳnh Xuân Dũng Võ Xuân Nam	ĐT-TH	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
10	Trương Quang Trung Và GV Khoa	ĐT-TH	2B	2.800.000	280.000	2.520.000	
11	Trương Quang Trung Nguyễn Thanh Nghĩa	ĐT-TH	C	800.000	80.000	720.000	
12	Võ Xuân Nam	ĐT-TH	C	800.000	80.000	720.000	
13	Hồ Văn Thới Lưu Văn Đại	ĐT-TH	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
14	Phạm Thị Hồng Nguyễn Vũ Dzũng Nguyễ Bá Phúc Vũ Yến Ni Lữ Cao Tiến	Tin Học	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
15	Nguyễn Vũ Dzũng Nguyễn Bá Phúc Trần Thanh Tuấn	Tin Học	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
16	Nguyễn Vũ Dzũng Ng Võ Công Khanh	Tin Học	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
17	Nguyễn Vũ Dzũng Nguyễn Bá Phúc Lâm Văn Sơn	Tin Học	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
18	Đặng Thanh Tùng	ĐCN	1B+1C	2.200.000	220.000	1.980.000	
19	Đỗ Chí Phi	ĐCN	A	2.000.000	200.000	1.800.000	
20	Đoàn Minh Hải	ĐCN	C	800.000	80.000	720.000	

21	Phạm Văn Thành Nguyễn Quốc Thảo	ĐCN	C	800.000	80.000	720.000	
22	Lê Phong Phú Nguyễn Bá Nhạ	ĐCN	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
23	Nguyễn Hữu Quyền	ĐL	1B+1C	2.200.000	220.000	1.980.000	
24	Nguyễn Văn Bắc	ĐL	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
25	Lê Đình Trung	ĐL	B	1.400.000	140.000	1.260.000	
26	Nguyễn Thành Luân	ĐL	2B	2.800.000	280.000	2.520.000	
27	Lê Quang Huy Ngô Thị Minh Hiếu Nguyễn Chí Thiện	ĐL	3B	4.200.000	420.000	3.780.000	
28	Trương Quang Trung	ĐT-TH	Tập thể SX	2.500.000	250000	2.250.000	
	CỘNG		4A-24B-6C-TT	48.900.000	4.890.000	44.010.000	

Tổng cộng : Số tiền khen thưởng là : 48.900.000 đ (Bốn mươi tám triệu chín trăm ngàn đồng)

HIỆU TRƯỞNG P.KHCN & HTQT

Đào Khánh Dư Vũ Kế Hoạch

Bộ Công Thương
Trường cao đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng
-o0o-

Cộng Hòa Xã Hộichủ Nghĩa Việt Nam
Độc Lập – Tự Do- Hạnh Phúc.
-o0o-
TP. Hồ chí Minh, ngày 12 tháng 08 năm 2014

BIÊN BẢN CHẤM ĐỀ TÀI KHOA HỌC- CÔNG NGHỆ HỘI THI MÔ HÌNH HỌC CỤ TỰ CHẾ – NĂM 2014

- Ngày thi : 08/07/2014
- Hội đồng giám khảo :

1. Ông Đào Khánh Dư : Hiệu Trưởng – chủ tịch hội đồng giám khảo
2. Ông Lê Xuân Lâm : Phó Hiệu trưởng – Uỷ viên
3. Ông Vũ Kế Hoạch : TP.KHCN&HTQT uỷ viên thư ký
4. Ông Trần Tấn Dũng : TP. Đào Tạo – Uỷ viên

I/ PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ :

1/ Thang điểm chấm : Điểm tối đa 20 điểm cho 3 phần đánh giá

- Nội dung các cột thang điểm và chi tiết hóa từng mục biểu điểm đã gửi đến các đơn vị và được đính kèm theo biên bản chấm này

2/ phương pháp xếp hạng giải :

a/ Giải cá nhân :

- Giải xuất sắc : số điểm đạt từ > 19 – 20 điểm
- Giải A : > 16 - 19 điểm
- Giải B : > 13 - 16 điểm
- Giải C : > 10 - 13 điểm
- Giải khuyến khích : từ 9 - 10 điểm

b/ Giải phong trào giành cho cá nhân xuất sắc : là giải mà tác giả có nhiều đóng góp trong hội thi , thể hiện có nhiều đề tài dự thi nhất và những đề tài đó đều đạt giải cao (tính từ giải B trở lên)

c/ Giải phong trào giành cho tập thể xuất sắc : là giải mà tập thể có nhiều đề tài tham gia dự thi nhất , nhiều tác giả tham gia hội thi và phải thể hiện qua kết quả đạt nhiều giải cao nhất (tính từ giải B trở lên)

II/ PHẦN CHẤM- NGHIỆM THU ĐỀ TÀI :

1/ Đề tài: Mài dao tiện

Tác giả : Lưu Chí Đức
Nguyễn Quốc Văn

Phạm vi ứng dụng của đề tài :
Làm mô hình học cụ giảng dạy cho học sinh môn dao cắt .

Điểm chấm : 13 điểm **- Đạt giải : B**

2/ Đề tài: Mô hình tay máy 5 bậc tự do

Tác giả : Nguyễn Ngọc Thông
Phạm vi ứng dụng của đề tài :
Làm mô hình học cụ giảng dạy cho học sinh môn Robot công nghiệp .

Điểm chấm : 16 điểm **- Đạt giải : A**

3/ Đề tài : Mô hình huấn luyện chẩn đoán hệ thống phun xăng – đánh lửa điện tử động cơ 1NZ – FE .
Tác giả : Vũ Trí Xương
Nguyễn Thời Trung
Phạm vi ứng dụng của đề tài : Phục vụ giảng dạy môn chẩn đoán động cơ , chẩn đoán ô tô , phun xăng điện tử . Mô phỏng hoạt động của hệ thống điều khiển , vị trí các cơ cấu . Học sinh có thể thực hành đo các thông số , các xung tín hiệu và thực hành máy chẩn đoán ô tô .

Điểm chấm : **Đạt giải : B**

4/ Đề tài : Mô hình huấn luyện chẩn đoán động cơ sử dụng hệ thống khóa thông minh .
Tác giả : ả guyễn ả gọc Thạnh
Phạm văn Sanh
Phạm vi ứng dụng của đề tài :
Phục vụ giảng dạy môn chẩn đoán động cơ , chẩn đoán ô tô .Giả lập hư hỏng xảy ra ở hệ thống điều khiển .Học sinh có thể thực hành đo các thông số , các xung tín hiệu và thực hành máy chẩn đoán ô tô .

Điểm chấm : 16 điểm - Đạt giải : B

5/ Đề tài : Mô hình huấn luyện hệ thống phun xăng trực tiếp 3S-FSE .

Tác giả : Đinh nguyên Phúc
ả guyễn Trường Lĩnh

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

Phục vụ giảng dạy môn học phun xăng điện tử , chẩn đoán động cơ . Học sinh có thể thực hành đo các thông số , các xung tín hiệu và thực hành máy chẩn đoán ô tô .

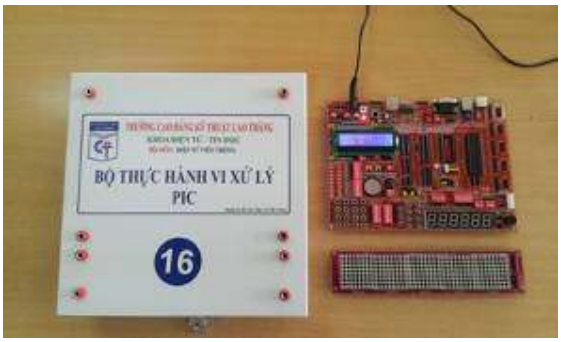
- **Điểm chấm** : 16 **điểm** - **Đạt giải : B**

6/ **Đề tài : Bộ thực hành vi xử lý PIC nâng cao**

Tác giả : ả guyễn ả gọc Tùng

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Sử dụng giảng dạy thực hành môn vi xử lý
- Giúp cho sinh viên kiểm chứng trực quan trong quà trình lập trình cho vi xử lý
- Giao tiếp trực tiếp giữa bộ thực hành vi xử lý PIC với máy vi tính để lập trình điều khiển cho các ứng dụng thực tiễn



Điểm chấm : **16 điểm** - **Đạt giải : B**

7/ **Đề tài : Mô hình hệ thống điều khiển giám sát các thiết bị cho ngôi nhà**

Tác giả : ả guyễn ả gọc Tùng

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Sử dụng giảng dạy thực hành môn Thiết bị đầu cuối .
- Giúp cho SV dể dàng quan sát các mạch điều khiển trong ứng dụng thực tế

Điểm chấm : **19 điểm** **- Đạt giải : A**

8/ Đề tài : Khối Led 3D tạo hiệu ứng

Tác giả : Lại ả guyễn Duy
Huỳnh Thanh Hòa

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Ứng dụng trong học tập và giảng dạy về kỹ thuật điện tử truyền thông , tạo sự kích thích và đam mê sáng tạo kỹ thuật cho sinh viên
- Mô hình tạo nhiều hiệu ứng 3D đẹp , điều khiển được từ xa , có thể phát triển cho quảng cáo trong thực tế

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

9/ **Đề tài : Mô hình hệ thống mạng truyền thông công nghiệp**

Tác giả : Trương Quang Trung
Huỳnh Xuân Dũng

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Phục vụ cho việc thực tập môn Điều khiển lập trình , Mạng công nghiệp .
- ả ghiên cứu về các mô hình mạng mạng công nghiệp .
- Phát triển các ứng dụng trong mạng công nghiệp .

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : A**

10/ Đề tài : Mô hình PLC s7-1200 kết hợp biến tầng ATV31

Tác giả : Phùng Đức Bảo Châu
Huỳnh Xuân Dũng
Võ Xuân ả am

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Phục vụ giảng dạy môn thực hành Điều khiển lập trình .
- ả ghiên cứu phát triển ứng dụng trong công nghiệp .

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

11/ Đề tài : Kit thực hành PLC s7-1200

Tác giả : Khoa ĐTTH – Trương Quang Trung

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Phục vụ giảng dạy môn thực hành Điều khiển lập trình .
- ả ghiên cứu phát triển ứng dụng trong công nghiệp

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

12/ **Đề tài : Mô hình KIT thí nghiệm phát triển FPGA**

Tác giả : ả guyễn Thành ả ghĩa

Trương Quang Trung

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Kit thí nghiệm phục vụ cho việc giảng dạy thực hành môn Thiết kế vi mạch số
- Phục vụ cho GV và SV nghiên cứu về công nghệ vi mạch số .

Điểm chấm : **13 điểm** **- Đạt giải : C**

13/ **Đề tài : Mô hình thực hành điện tử cơ bản**

Tác giả : Võ Xuân ả am

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Phục vụ cho việc thực tập môn Điện tử cơ bản, Kỹ thuật điện tử , linh Kiện điện tử …

Điểm chấm : **13 điểm** **- Đạt giải : C**

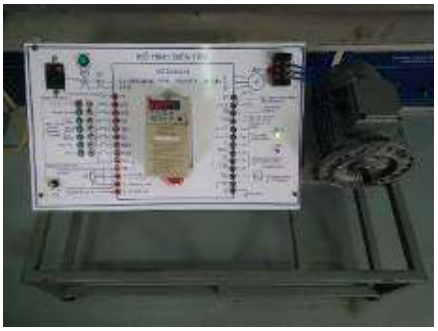
14/ Đề tài: Mô hình biến tần công nghiệp

Tác giả : Hồ Văn Thới

Lưu Văn Đại

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Phục vụ giảng dạy lý thuyết và thực hành môn Điện tử công suất .
- Ứng dụng biến tầng để nâng cao hiệu suất công nghiệp .
- ả ghiên cứu và phát triển ứng dụng của biến tầng cong nghiệp .



Điểm chấm : 16 **điểm** **- Đạt giải : B**

15/ **Đề tài : KIT thực hành điện tử**

Tác giả : Trương Quang Trung – Khoa ĐTTH

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Kit phục vụ giảng dạy thực hành các môn : Điện tử cơ bản , Kỹ thuật số , Mạch điện tử .

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

16 Đề tài: Phần mềm quản lý đào tạo (áp dụng cho tín chỉ) dùng cho phòng đào tạo .

Tác giả : Phạm Thị Hồng , ả guyễn Vũ Dzũng , ả guyễn Bá Phúc Vũ Yến ả i , Lữ Cao Tiến

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

Sử dụng cho việc quản lý , đào tạo của trường CĐKT Cao Thắng theo học quy chế tín chỉ và có chuyên ngành

Điểm chấm : 16 điểm **- Đạt giải : B**

17/ **Đề tài : Phần mềm quản lý điểm dùng cho Khoa/Bộ môn**

Tác giả : ả guyễn Vũ Dzũng , ả guyễn Bá Phúc , Trần Thanh Tuấn

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

Sử dụng cho việc nộp điểm , báo cáo điểm của các Khoa/Bộ môn trong Trường CĐKT Cao Thắng

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

18/ **Đề tài : Phần mềm quản lý thu chi dùng cho phòng kế toán tài chính về thi lại**

Tác giả : ả guyễn Vũ Dzũng , ả guyễn Võ Công Khanh

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

Sử dụng cho việc thu tiền thi lại trong Trường CĐKT Cao Thắng

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

19/ Đề tài : Phần mềm quản lý HSSV dùng cho phòng CTCT-HSSV

Tác giả : ả guyễn Vũ Dzũng , ả guyễn Bá Phúc , Lâm Văn Sơn

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

Sử dụng cho việc quản lý HSSV trong Trường CĐKT Cao Thắng

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

20/ Đề tài : Mô hình thí nghiệm máy biến áp

Tác giả : Đặng Thanh Tùng

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Giảng dạy môn TT Máy Điện cho lớp TC ĐCả
- Giảng dạy môn TT VHSCMĐ cho lớp CĐả ĐCả
- Giảng dạy môn Tả Máy Điện cho lớp CĐ ĐCả
- Sử dụng MBA 1pha và 3pha , Variac 1pha , bộ tải và các dụng cụ đo

Điểm chấm : **13 điểm** **- Đạt giải : C**

21/ Đề tài : Mô hình tủ hợp bộ MSB

Tác giả : Đặng Thanh Tùng

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

- Giảng dạy môn TT MĐK cho lớp TC ĐCả
- Giảng dạy môn TT Điện dân dụng và công nghiệp lớp CĐ ĐCả
- Sử dụng micro PLC , bộ điều khiển bù , rờ le , contactor …

Điểm chấm : 13 điểm - Đạt giải : B

22/ Đề tài : Mô hình bãi giữ xe tự động điều khiển bằng PLC

Tác giả : Đỗ Chí Phi

Phạm vi ứng dụng đề tài :

- Giảng dạy môn học thực hành PLC .
- Sử dụng PLC , giao tiếp máy tính .

Điểm chấm : **17 điểm - Đạt giải : A**

23/ Đề tài : Mô hình đo và điều khiển thiết bị theo nhiệt độ và độ ẩm .

Tác giả : Đoàn Minh Hải

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

Thực hành các lệnh cơ bản , timer , couter …

Điểm chấm : 13 **điểm - Đạt giải : C**

241/ Đề tài : **Mô hình máy phát điện**

Tác giả : Phạm Văn Thành
ả guyễn Quốc Bảo

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

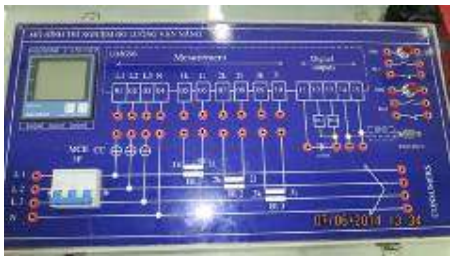
Ứng dụng giảng dạy môn học máy điện , thực hành máy điện , VHSC máy điện cho các lớp CĐ , TCCả , CĐả .

Điểm chấm : 13 điểm - Đạt giải : C

25/ Đề tài: Mô hình giám sát năng lượng UMG 96S

Tác giả : Lê Phong Phú
ả guyễn Bá ả hạ

Phạm vi ứng dụng của đề tài : Thực hành giám sát và đo lường các thông số của lưới điện



Điểm chấm : 16 điểm - Đạt giải : B

26/ **Đề tài : Mô hình dàn trải tủ trử lạnh**

Tác giả : ả guyễn Hữu Quyền

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

Giảng dạy :

+ Lắp đặt các mạch điện trên tủ trử lạnh
+ Lắp đặt , vận hành tủ trử lạnh
+ Bảo trì và sửa chữa tủ trử lạnh
+ Đo đạt các thông số của tủ khi làm việc

-Dùng giảng dạy các môn học và mô đun : máy lạnh dân dụng

Điểm chấm : **13 điểm** **- Đạt giải : B**

27/ Đề tài: Mô hình điều hòa không khí trung tâm

Tác giả : ấ guyễn Hữu Quyền

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Cấu tạo hệ thống điều hòa không khí trung tâm
+ Lắp đặt , vận hành các sơ đồ thẳng , sơ đồ có phun ẩm bổ sung của hệ thống điều hòa không khí trung tâm
+ Bảo trì và sửa chữa hệ thống điều hòa không khí trung tâm
+ Đo đạt các thông số của hệ thống điều hòa không khí trung tâm

-Dùng giảng dạy các môn học và môdun : môđun điều hòa không khí trung tâm

Điểm chấm : 13 điểm **- Đạt giải : C**

28/ **Đề tài : Mô hình sấy thùng quay nằm ngang sử dụng bơm nhiệt**

Tác giả : ấ guyễn Văn Bắc

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Cấu tạo và nguyên lý làm việc của bơm nhiệt
+ Đo đạt thông số để đánh giá hiệu quả sử dụng năng lượng khi sử dụng bộ nồi hơi nhiệt bằng nước
+ Đo đạt các thông số của bơm nhiệt

-Dùng giảng dạy các môn học và môdun :Môdun đo lường điện lạnh

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

29/ **Đề tài : Mô hình thực hành khảo nghiệm kho lạnh**

Tác giả : Lê Đình Trung

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Lắp đặt các mạch điện trên kho lạnh
+ Lắp đặt , vận hành kho lạnh
+ Bảo trì và sửa chữa kho lạnh
+ Đo đạt các thông số của kho lạnh khi làm việc

-Dùng giảng dạy các môn học và môdun : lạnh công nghiệp

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

30/ Đề tài : Mô hình bể đá cây sử dụng chất tải lạnh Etanol

Tác giả **:** ả guyễn Thành Luân

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Lắp đặt các mạch điện trên bể đá cây
+ Lắp đặt , vận hành bể đá cây
+ Bảo trì và sửa chữa bể đá cây
+ Đo đạt các thông số của bể đá cây khi làm việc
+ Dùng giảng dạy các môn học và môdun : lạnh công nghiệp

Điểm chấm : **13 điểm** **- Đạt giải : B**

31/ Đề tài : Mô hình máy lạnh hấp thụ thu hồi nhiệt thải

Tác giả : ả guyễn Thành Luân

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Cấu tạo máy lạnh hấp thụ
+ ả guyên lý làm việc máy lạnh hấp thụ thu hồi nhiệt thải
+ Đo đạt các thông số
+ Bảo trì và sửa chữa máy lạnh hấp thụ thu hối nhiệt thải

Điểm chấm : **13 điểm** **- Đạt giải : B**

32/ Đề tài: Mô hình dàn trải tủ đông gió

Tác giả : Lê Quang Huy
ả gô Thị Minh Hiếu
ả guyễn Chí Thiện

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Cấu tạo và nguyên lý làm việc của hệ thống
+ Khảo nghiệm hệ thống
+ Các sự cố thường gặp trong tủ cấp đông gió
+ Đo đạt các thông số cần thiết như áp suất , nhiệt độ trong quá trình làm việc

-Dùng để giảng dạy môn : Kỹ thuật lạnh ứng dụng , thực hành lạnh nâng cao

Điểm chấm : 16 **điểm** **- Đạt giải : B**

33/ Đề tài : Mô hình trang bị điện hệ thống lạnh

Tác giả : Lê Quang Huy
ả gô Thị Minh Hiếu
ả guyễn Chí Thiện

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Các thiết bị điện thường dùng trong một điều khiển trong một hệ thống lạnh
+ Lắp ráp các mạch điện điều khiển thường hay sử dụng trong hệ thống lạnh
+ Cách vận hành hệ thống lạnh
+ Các sự cố thường gặp trong hệ thống lạnh

-Dùng để giảng dạy môn : Trang bị điện hệ thống lạnh , tự động hóa hệ thống lạnh

Điểm chấm : **16 điểm** **- Đạt giải : B**

34/ Đề tài: Mô hình thí nghiệm đo lường điện lạnh

Tác giả : : Lê Quang Huy
ả gô Thị Minh Hiếu
ả guyễn Chí Thiện

Phạm vi ứng dụng của đề tài :

-Giảng dạy :

+ Các thiết bị thường dùng trong đo lường điện lạnh
+ Hướng dẫn cách đo lấy các thông số vận hành của hệ thống lạnh
+ Cách sử lý số liệu trong quá trình đo được các thông số vận hành

-Dùng để giảng dạy môn học : đo lường điện lạnh

Điểm chấm : 16 điểm - Đạt giải : B

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ GIẢI CÁ NHÂN

GIẢI	ĐIỆN CN	ĐIỆN LẠNH	Ô TÔ	CƠ KHÍ	ĐIỆN TỬ	CỘNG
A	1			1	2	4
B	3	7	3	1	10	24
C	3	1			2	6
KK						
Cộng	7	8	3	2	14	34

III . GIẢI TẬP THỂ : Tập thể có phong trào xây dựng mô hình học cụ dự thi xuất sắc năm 2014 là **Khoa Điện Tử - Tin học**

IV. GIẢI PHONG TRÀO CHO CÁ NHÂN XUẤT SẮC : Không

ỦY VIÊN THƯ KÝ **CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG GIÁM KHẢO**

Vũ Kế Hoạch Đào Khánh Dư