



BÁO CÁO CÔNG TÁC BIÊN SOẠN ĐỀ THI PHỤC VỤ KỲ THI TAY NGHỀ QUỐC GIA LẦN THỨ IX NĂM 2018

NGHỀ ROBOT DI ĐỘNG

Danh sách chuyên gia

TT	Họ và tên	Chức vụ/đơn vị công tác	Chức danh trong nhóm soạn thảo
1	Lê Văn Em	Trưởng bộ môn, Khoa Điện tử, Trường CĐN Đồng Nai	Trưởng nhóm
2	Dương Quang Trường	Giáo viên khoa cơ điện tử, trường trung cấp nghề Kỹ thuật Công nghệ Hùng Vương	Thành viên
3	Trương Văn Chuyên	Giáo Viên khoa Điện, trường Cao đẳng nghề Cơ điện Hà Nội.	Thành viên
4	Lê Văn Hùng	Tổ trưởng bộ môn, trường Cao đẳng nghề Lilama2	Thành viên

Đề thi

- Loại đề: Đề mở
Thay đổi 30% tại hội nghị kỹ thuật lần 2
- Cấu trúc đề thi

STT	Nhiệm vụ/Module	Thời gian
1	Biển đảo Việt Nam	111 phút
2	Hồ gươm xanh	126 phút
3	Sắp xếp hàng vào kho	126 phút

Mô tả kỹ thuật

- Theo tiêu chuẩn Asian
- Đề thi yêu cầu
 - Lắp ráp camera, cảm biến
 - Lắp ráp cơ cấu đẩy phôi (Lance tools)
 - Lắp ráp cơ cấu nâng hạ (Forklift)
 - Lắp ráp tay gắp (electric gripper arm)
 - Cân chỉnh và lập trình cho Robotino của hãng Festo theo yêu cầu 3 mô đun của đề thi

Bảng điểm

- Điểm chủ quan: 0 %
- Điểm khách quan: 100 %

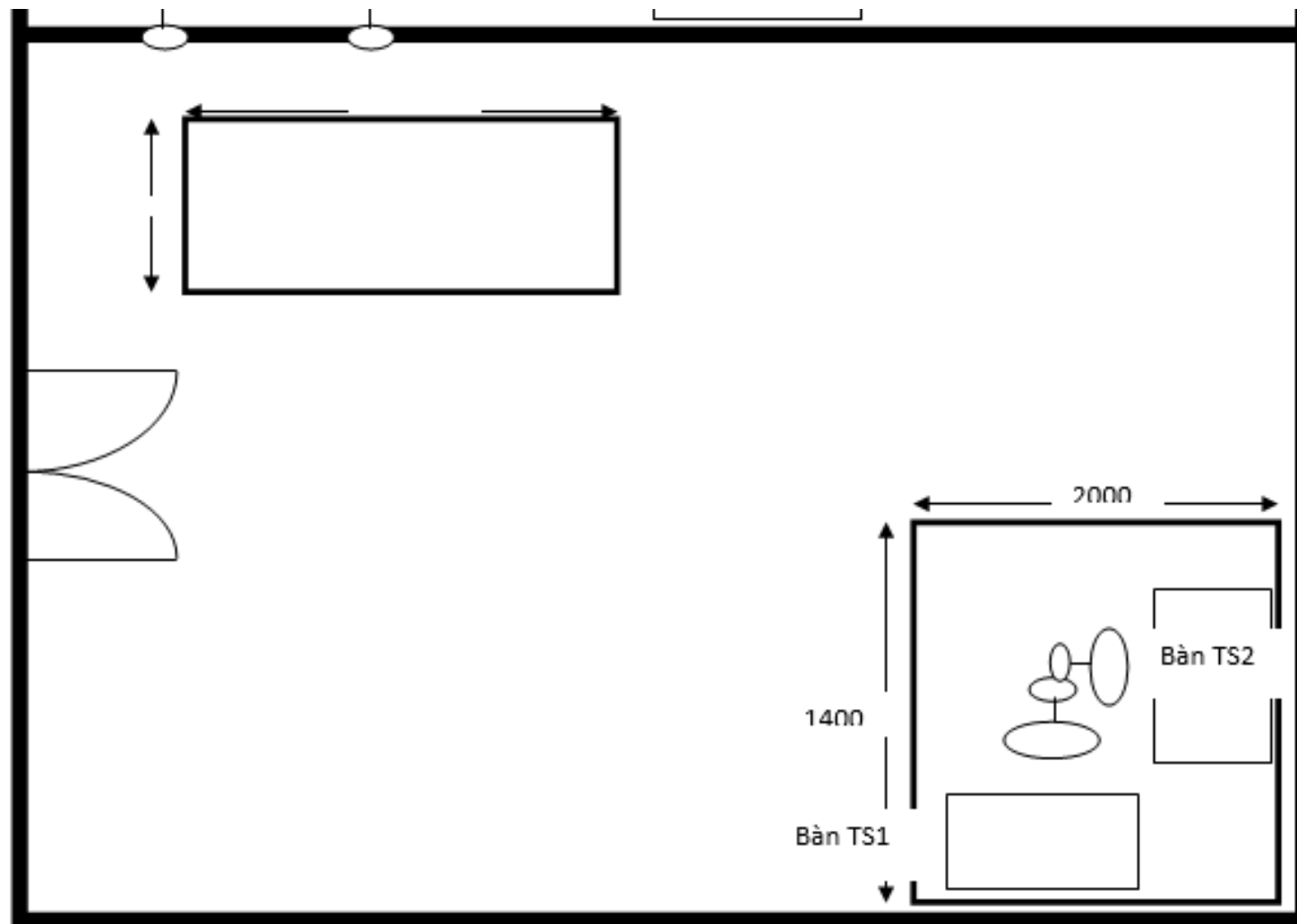
Danh mục cơ sở hạ tầng

- + Danh mục thiết bị vật tư cho đơn vị đăng cai
(bảng đính kèm)
- + Danh mục thiết bị vật tư cho đơn vị dự thi
(bảng đính kèm)

Mặt bằng khu vực thi



Mặt bằng khu vực thi



Lịch trình tổ chức thi

TT	Ngày/Buổi	Module	TG
1	Buổi sáng: lắp ráp lập trình và kiểm tra Buổi chiều: thực hiện bài thi theo qui định trên sân	1	111
2	Buổi sáng: lắp ráp lập trình và kiểm tra Buổi chiều: thực hiện bài thi theo qui định trên sân	2	126
3	Buổi sáng: lắp ráp lập trình và kiểm tra Buổi chiều: thực hiện bài thi theo qui định trên sân	3	126
4	Tổng thời gian làm bài thi		363 phút

Những ý kiến khác nhau



- Nên tách phần lắp ráp robot với các thiết bị phụ trợ của từng đề thi ra làm mô đun riêng.

Đề xuất, kiến nghị



- Bổ nhiệm thêm chuyên gia hoặc huấn luyện viên của các đội tham gia thi làm thành viên ban giám khảo tham gia chấm thi.
- Cần có đơn vị đăng cai tổ chức thi để xem xét khu vực tổ chức thi có phù hợp không ? từ đó mới có bản vẽ phân chia khu vực thi chính xác.

Đề nghị

Hiện tại nghề robot di động thi tại khu vực Asean là của hãng Festo còn của thế giới là của hãng Studica, kính mong Tổng cục giáo dục xem xét để quyết định cuộc thi cho các năm sau

Đề nghị Ban tổ chức kỳ thi tay nghề quốc gia cho công bố công khai đề thi phục vụ công tác huấn luyện tham dự kỳ thi tay nghề quốc gia năm 2018

Trân trọng **Cảm ơn !**