



CUỘC ĐUA SỐ

Xe tự hành

2017 - 2018

Giới thiệu

CUỘC ĐUA SỐ

2017 - 2018

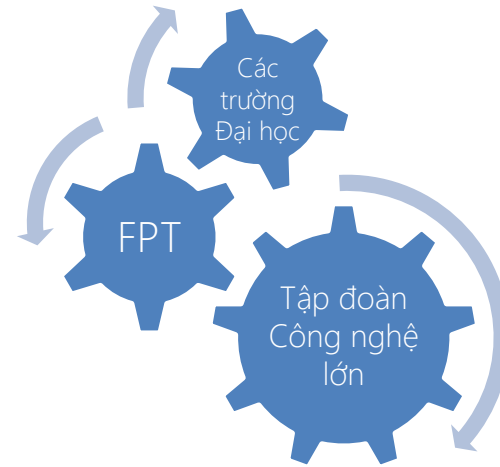


NỘI DUNG

1. Mục đích, ý nghĩa
2. Một số điểm mới nổi bật
3. Ban tổ chức cuộc thi
4. Đối tượng dự thi & Cách thức dự thi
5. Cơ cấu giải thưởng
6. Lịch trình cuộc thi



Mục đích & Ý nghĩa



- Tạo sân chơi hấp dẫn, bổ ích, thúc đẩy đam mê học hỏi, cập nhật, thực hành và sáng tạo các công nghệ mới của trên thế giới, trên cơ sở hiểu biết và nắm vững nhu cầu của các ngành công nghiệp cho sinh viên Việt Nam
- Góp phần xây dựng nguồn lực chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu của cuộc cách mạng 4.0.



Những điểm mới nổi bật của Cuộc đua số 2017 - 2018

- Lần đầu tiên tổ chức tại Đà Nẵng, đưa cuộc thi tới cả 3 miền Bắc, Trung, Nam
- Đẩy mạnh các hoạt động đào tạo cho sinh viên qua các hoạt động Opencamp, Đào tạo qua tài liệu, hướng dẫn online, các khóa học bổng học tập.
- Được Ban khoa giáo Đài truyền hình Việt Nam bảo trợ truyền thông cuộc thi



Ban tổ chức

- ❖ Chỉ đạo cuộc thi: Bộ Khoa học & Công nghệ
- ❖ Đơn vị thực hiện: Tập đoàn FPT
- ❖ Đơn vị bảo trợ truyền thông: VTV2, VnExpress.net
- ❖ Đơn vị phối hợp:
 - Đại học Bách Khoa Hà Nội
 - Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông Hà Nội
 - Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội
 - Đại học Bách Khoa Tp. HCM
 - Đại học Công nghệ thông tin – Đại học Quốc gia Tp. HCM
 - Đại học FPT
 - Đại học Bách Khoa Đà Nẵng



Đối tượng & Cách thức dự thi

Đối
tượng
dự thi

Sinh viên đang theo học tại các trường Đại học (ĐH) trên toàn quốc.

Cách
thức
dự thi

Đăng ký tham gia theo đội thi từ **3-4 thành viên** cuộc thi tại website

<http://cuocduaso.fpt.com.vn>

hoặc

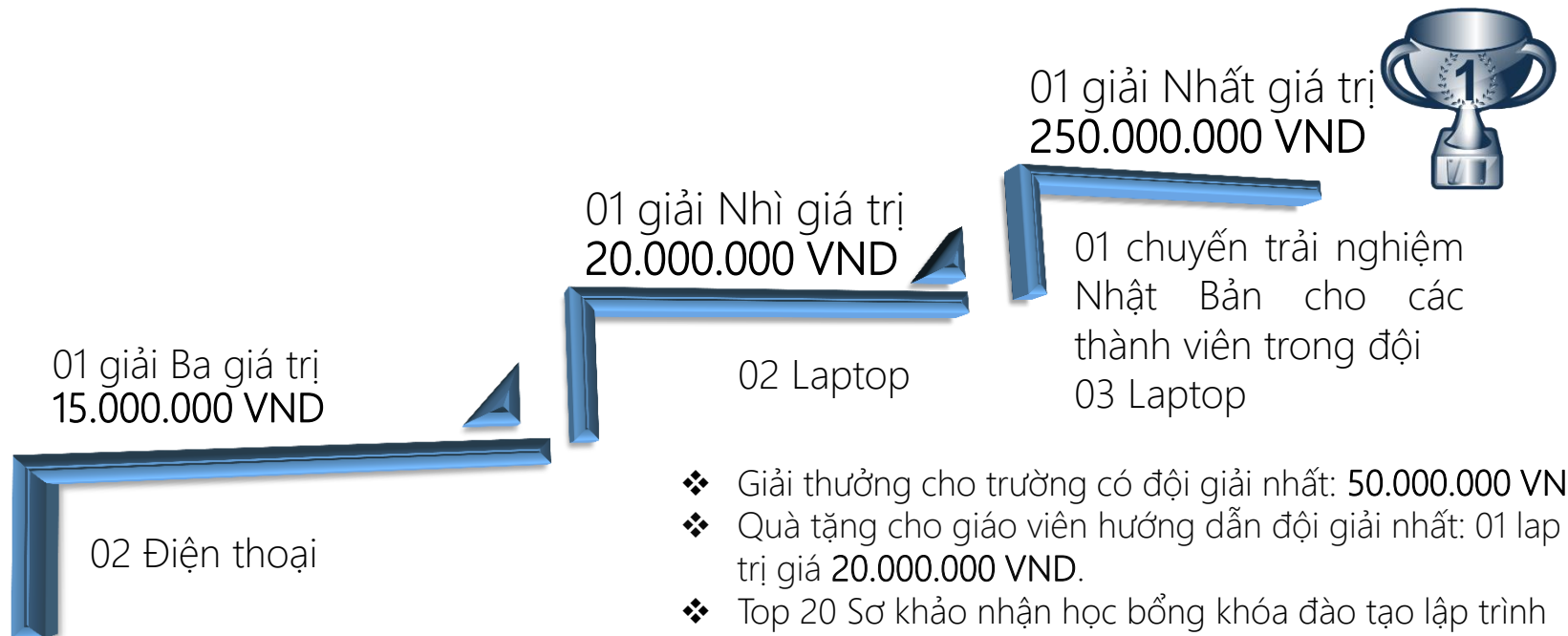
<http://digitalrace.fpt.com.vn>



Cơ cấu giải thưởng

TỔNG GIÁ TRỊ GIẢI THƯỞNG

Hơn 4.000.000.000 VND



- ❖ Giải thưởng cho trường có đội giải nhất: 50.000.000 VND.
- ❖ Quà tặng cho giáo viên hướng dẫn đội giải nhất: 01 lap top trị giá 20.000.000 VND.
- ❖ Top 20 Sơ khảo nhận học bổng khóa đào tạo lập trình nhúng trị giá 2.000 USD/người.
- ❖ Top 10 Sơ khảo nhận 01 điện thoại trị giá 7.500.000 VND.
- ❖ Top 10 lọt vào trận Chung kết nhận 01 Laptop.
- ❖ Và nhiều phần thưởng giá trị khác cho các thí sinh tham gia...

Lịch trình cuộc thi



* Thời gian và cách thức thi Bán kết sẽ công bố vào ngày 30/11/2017



Vòng sơ khảo ĐĂNG KÝ

- ❖ Thời hạn đăng ký: 15/11/2017
- ❖ Cơ cấu đội thi lý tưởng:

2 CNTT + 1 Cơ điện tử + 1 Điện tử viễn thông

- ❖ Những nội dung BTC cung cấp cho thí sinh trong vòng đăng ký
 - ✓ Các tài liệu hướng dẫn cơ bản
 - ✓ Dạng đề thi
 - ✓ Yêu cầu về định dạng của tệp kết quả
 - ✓ Thư viện cơ sở dữ liệu để các đội có thể tham khảo sử dụng.
- ❖ Hình thức cung cấp: Website chương trình
- ❖ Thời gian cung cấp 01/11/2017



Vòng sơ khảo

TÌM KIẾM ĐỘI THI ĐẠI DIỆN TRƯỜNG

- Số điểm tổ chức: 10 điểm thi



Hà Nội

- Đại học Bách Khoa Hà Nội
- Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông Hà Nội
- Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội
- 1 điểm chung tại FPT cho tất cả các trường khác thuộc khu vực Hà Nội

Đà Nẵng

- Đại học Bách Khoa Đà Nẵng
- 1 điểm chung tại FPT cho tất cả các trường khác thuộc khu vực Đà Nẵng

HCM

- Đại học Bách Khoa Tp. HCM
- Đại học Công nghệ thông tin – Đại học Quốc gia Tp. HCM
- Đại học FPT
- 1 điểm chung tại FPT cho tất cả các trường khác thuộc khu vực HCM



Vòng sơ khảo

TÌM KIẾM ĐỘI THI ĐẠI DIỆN TRƯỜNG

Nội dung kiểm tra:

- Năng lực xử lý ảnh
- Kỹ năng lập trình nhanh
- Kiến thức công nghệ 4.0



Vòng chung khảo TRẬN BÁN KẾT

- Thời gian và thách thức công bố trước ngày 30/11/2017
- Lựa chọn 10 đội tham gia thiết lập xe tự hành và thi trận chung kết



Vòng chung khảo

TRẬN CHUNG KẾT

Thách thức

- Xe chạy trong môi trường ánh sáng thay đổi (mô phỏng ánh sáng ngoài trời)
- Tránh chướng ngại vật cố định
- Tự nhận diện các loại làn đường
- Nhận diện được một số loại biển báo giao thông cơ bản như biển dẫn đường, biển hạn chế tốc độ....

Tiêu chí chấm điểm:

- Thời gian hoàn thành vòng đua nhanh nhất.
- Tính chính xác khi thực hiện các biển chỉ dẫn.

Cách thức thi

- Vòng 1: Thi theo Sa hình biết biết trước (công bố 15/01/2018)
- Vòng 2: Thi theo Sa hình bí mật (công bố 1 ngày trước khi diễn ra trận chung kết)



Xin cảm ơn

