

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT  
BAN TUYỂN SINH**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

*Hà Nội, ngày 10 tháng 3 năm 2025*

**THẺ LỆ CUỘC THI  
"FPTU AI & ROBOTICS CHALLENGE 2025"**

**I. Ý NGHĨA CỦA CUỘC THI:**

Cuộc thi **FPTU AI & Robotics Challenge 2025** được tổ chức nhằm:

- Tạo sân chơi cho học sinh khối Giáo dục Trung học trên toàn quốc được tiếp cận, thực hành và ứng dụng AI & Robotics vào thực tiễn thông qua các thử thách sáng tạo.
- Kết nối những học sinh đam mê công nghệ trên toàn quốc, hình thành một cộng đồng trẻ yêu thích AI & Robotics.
- Thúc đẩy giáo dục STEAM, góp phần phát triển nguồn nhân lực công nghệ cao trong lĩnh vực AI & Robotics tại Việt Nam.
- Định hướng nghề nghiệp, phát hiện tài năng và trao cơ hội học bổng giá trị tại Trường Đại học FPT cho những thí sinh xuất sắc.

**II. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA:**

- Học sinh khối Giáo dục Trung học trên toàn quốc, gồm: Trường Trung học phổ thông (THPT), Phổ thông Dân tộc nội trú (DTNT), Trung tâm Giáo dục thường xuyên (GDTX), Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp (GDNN) và các cơ sở giáo dục tương đương.
- Mỗi trường có thể đăng ký tối đa 3 đội, mỗi đội gồm 5 học sinh và 1 giáo viên hướng dẫn (Mentor).

### III. QUY TRÌNH TỔ CHỨC:

GIAI ĐOẠN	THỜI GIAN	NỘI DUNG
Đăng ký	27/3 - 14/4/2025	Các đội đăng ký tham gia.
Đào tạo trực tuyến	14/4 - 10/5/2025	Giới thiệu Ban tổ chức (BTC) & thể lệ: 1 buổi; Đào tạo AI: 3 buổi; Đào tạo Robotics: 2 buổi.
Thi lập trình AI	24/5 - 25/5/2025	Thi đấu trên PartyRock AWS. Chọn 120 - 200 đội vào vòng đấu Robot.
Nhận Kit Robot	25/5/2025	Các đội tham dự hội thảo Hello AI Robot & nhận Kit Robot.
Đào tạo trực tuyến vòng thi Robotics	26/5 - 31/5/2025	Các đội được lựa chọn vào vòng đấu Robot sẽ tham gia đào tạo trực tuyến.
Vòng thi Robotics tại các cơ sở	Trong tháng 6/2025	BTC sẽ thông báo cho các đội được vào vòng thi Robotics (quy mô cơ sở) trước 17h ngày 27/5/2025
Chung kết toàn quốc	26/7 - 27/7/2025	Thi đấu tại Trường Đại học FPT Campus Hà Nội.

### IV. CÁCH THỨC ĐĂNG KÝ:

Các đội đăng ký tham gia bằng **một trong hai hình thức** sau:

#### 1. Gửi bưu điện:

In, điền bản đăng ký, ký tên và đóng dấu của trường & gửi về địa chỉ:

- Người nhận: Ban Tổ chức "FPTU AI & Robotics Challenge 2025"
- Địa chỉ: Trường Đại học FPT - Khu GD&ĐT, khu CNC Hoà Lạc, Km29, Đại lộ Thăng Long, huyện Thạch Thất, TP Hà Nội.
- Điện thoại: 024 7300 5588

#### 2. Đăng ký trực tuyến:

Điền thông tin theo mẫu trên link:

<https://daihoc.fpt.edu.vn/fptu-ai--robotics-challenge-2025/>

✎ Thời gian đăng ký: Từ 27/3/2025 đến trước 17h ngày 14/4/2025.

## V. TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM:

### 1. Vòng thi lập trình AI:

Tiêu chí	Trọng số (%)	Nội dung đánh giá
Ý tưởng sáng tạo	20%	Ý tưởng độc đáo, mới lạ, có khả năng ứng dụng AI sáng tạo.
Ứng dụng thực tế	20%	Giải quyết vấn đề cụ thể, có tiềm năng áp dụng vào thực tiễn.
Kỹ thuật triển khai và áp dụng AI	25%	Tận dụng tốt AWS PartyRock, tối ưu workflow, không cần lập trình nhưng có logic hợp lý.
Chất lượng sản phẩm	20%	Giao diện dễ sử dụng, sản phẩm ổn định, trải nghiệm mượt mà.
Thuyết trình và demo sản phẩm	15%	Trình bày rõ ràng, demo trực quan, tài liệu minh họa đầy đủ.

### 2. Vòng chung kết toàn quốc:

Tiêu chí	Trọng số (%)	Nội dung đánh giá
Hiệu suất thi đấu của Robot	20%	Độ chính xác, tốc độ và độ ổn định của robot trong thử thách.
Tài liệu thiết kế kỹ thuật & chiến thuật	20%	Tài liệu miêu tả chi tiết chiến thuật, quy trình thiết kế kỹ thuật từ ý tưởng đầu tiên đến sản phẩm cuối cùng.
Tư duy thiết kế robot và tối ưu hóa	20%	Thiết kế tối ưu về mặt cơ học và điện tử
Tư duy thuật toán và lập trình nâng cao	20%	Cách viết chương trình điều khiển và khả năng thích ứng.
Tính sáng tạo trong thiết kế Robot	10%	Giải pháp thiết kế robot sáng tạo tổng thể hoặc cho thử thách đề bài.
Kỹ năng quản lý đội & hợp tác	10%	Sự phối hợp giữa các thành viên và giữa đội với các đội khác.

## VI. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG:

### 1. Giải thưởng vòng thi lập trình AI cấp khu vực (Bảng 1):

GIẢI	SỐ LƯỢNG	TIỀN MẶT (VNĐ)	TỔNG TIỀN (VNĐ)
Giải Nhất	2	10.000.000	20.000.000
Giải Nhì	2	7.000.000	14.000.000
Giải Ba	2	5.000.000	10.000.000
Giải Phụ	6	2.000.000	12.000.000
<b>TỔNG</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>56.000.000</b>

### 2. Giải thưởng chung kết toàn quốc (Bảng 2):

GIẢI	SỐ LƯỢNG	TIỀN MẶT (VNĐ)	TỔNG TIỀN (VNĐ)	HỌC BỔNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT
Giải Nhất	2	50.000.000	100.000.000	Học bổng 2 năm (mỗi học sinh)
Giải Nhì	2	35.000.000	70.000.000	Học bổng 2 năm (mỗi học sinh)
Giải Ba	2	25.000.000	50.000.000	Học bổng 1 năm (mỗi học sinh)
Giải Phụ	8	15.000.000	120.000.000	Học bổng 1 năm (mỗi học sinh)
<b>TỔNG</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>340.000.000</b>	<b>-</b>

- Các đội vào chung kết nhưng không đạt giải vẫn nhận được **học bổng Khuyến học của Trường Đại học FPT trị giá 30,000,000 VNĐ/học sinh**. Học bổng này được giải ngân liên tiếp trong 4 kỳ học đầu tiên.
- Các đội đạt giải trong Bảng 2 sẽ được **mượn bộ Kit Robot FTC** để tham dự cuộc thi **FIRST TECH CHALLENGE VIETNAM 2025-2026**. Đội vô địch cuộc thi này sẽ có cơ hội được đi thi đấu quốc tế tại Mỹ, dự kiến tổ chức vào tháng 4 hoặc tháng 5/2026.
- **Miễn phí toàn bộ chi phí ăn ở cho Giáo viên (Mentor) và học sinh tham dự chung kết tại Trường Đại học FPT Campus Hà Nội.**

## VII. QUYỀN HẠN VÀ TRÁCH NHIỆM:

### 1. Trách nhiệm và quyền hạn của các đội thi:

#### - Trách nhiệm:

- Tự túc phương tiện, chủ động di chuyển đến các địa điểm thi (tất cả các vòng) của Trường Đại học FPT.
- Tuân thủ mọi quy định và hướng dẫn từ BTC.
- Hoàn thành các vòng thi đúng thời gian quy định.
- Không gian lận hay có hành vi vi phạm đạo đức trong quá trình thi đấu.
- Chịu trách nhiệm pháp lý về nội dung và bản quyền của bài dự thi.

#### - Quyền lợi:

- Thay đổi thành viên: Các đội được phép thay đổi trước hạn cuối đăng ký, nhưng phải thông báo và được BTC chấp thuận. Sau khi vòng sơ loại bắt đầu, không được thay đổi danh sách thành viên.
- Được cung cấp tài liệu đào tạo và hướng dẫn từ BTC.
- Được hỗ trợ Kit Robot nếu vào vòng đấu AI Robotics.
- Có quyền khiếu nại về kết quả thi đấu nếu có bằng chứng xác thực.

### 2. Trách nhiệm và quyền hạn của BTC:

#### - Trách nhiệm:

- Tổ chức cuộc thi, cung cấp tài liệu đào tạo đầy đủ cho các đội thi.
- Đảm bảo công bằng, minh bạch trong đánh giá và chấm điểm.

#### - Quyền lợi:

- BTC có quyền huỷ kết quả, thu hồi giải thưởng, loại bỏ quyền tham gia đối với đội dự thi gian lận, vi phạm thể lệ cuộc thi.
  - BTC có quyền sử dụng tài liệu, hình ảnh, sản phẩm của các đội thi cho mục đích truyền thông mà không cần xin phép thêm hoặc trả phí.
  - BTC có quyền điều chỉnh thể lệ, lịch trình cuộc thi nếu cần thiết để đảm bảo chất lượng và công bằng.
  - Trong trường hợp phát sinh tranh chấp, khiếu nại liên quan đến cuộc thi, BTC sẽ trực tiếp giải quyết và quyết định của BTC là kết quả cuối cùng.
-

### **VIII. THÔNG TIN LIÊN HỆ:**

- Ban tổ chức: Trường Đại học FPT
- Website: <https://daihoc.fpt.edu.vn/>
- Hotline: 024 7300 5588

Trân trọng kính mời các trường và các em học sinh tham gia!

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT**