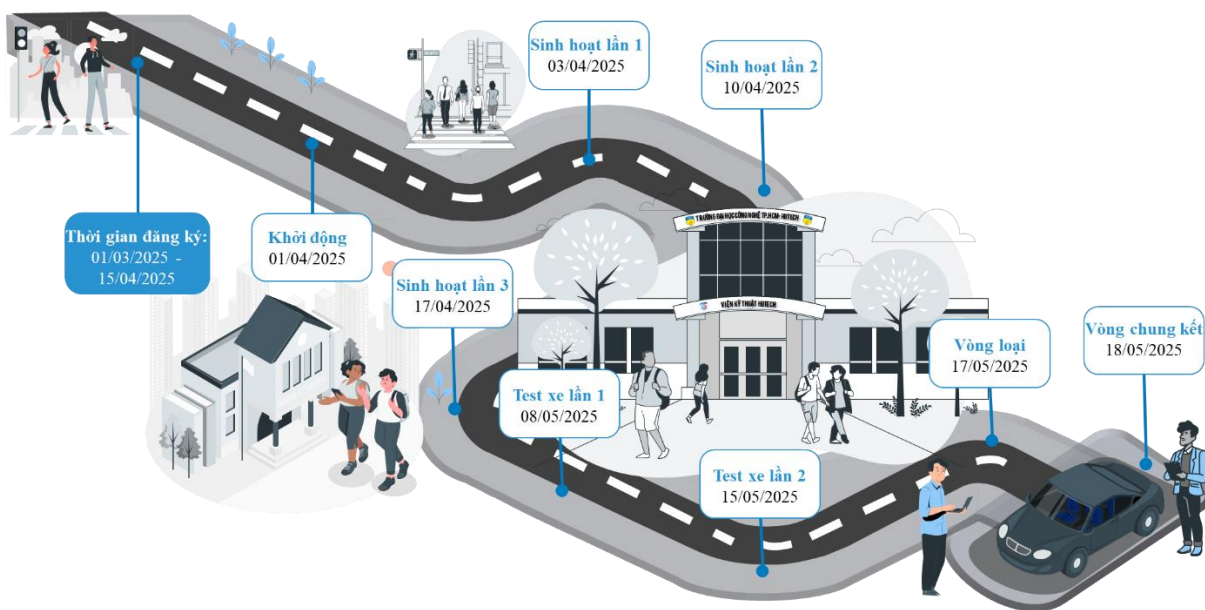


QUY ĐỊNH, YÊU CẦU
V/v cuộc thi học thuật
" HUTECH DIGITAL AUTONOMOUS INNOVATION CONTEST 2 "

1. Thời gian: Vòng chung kết 18/05/2025. (Dự kiến)

- Thời gian đăng ký: Từ ngày 01/03 - 31/03/2025
- Khởi động câu lạc bộ: 01/04/2025
- Hợp hướng dẫn kỹ thuật lần 1: 03/04/2025
- Hợp hướng dẫn kỹ thuật lần 2: 10/04/2025
- Hợp hướng dẫn kỹ thuật lần 3: 17/04/2025
- Test xe trên sa bàn lần 1: 08/05/2025
- Test xe trên sa bàn lần 2: 15/05/2025
- Vòng loại: Dự kiến ngày 17/05/2025
- Vòng chung kết: Dự kiến ngày 18/05/2025



2. Địa điểm: Sân E4 – Trung Tâm Đào Tạo Nhân Lực Chất Lượng Cao HUTECH.






3. Đối tượng tham gia: SV Viện Kỹ thuật





4. NỘI DUNG CUỘC THI

- Các bạn sinh viên đăng ký cá nhân/nhóm.
- Một nhóm tối đa 5 thành viên.


- Các thiết kế phải đảm bảo tính sáng tạo, ứng dụng, khả thi, kết hợp hài hòa mô hình và lập trình.

5. CÁC LINH KIỆN THIẾT KẾ XE TỰ HÀNH

Sản phẩm	Mô tả	Số lượng	Ghi chú	Link tham khảo
Bộ kit xe 1/10	Tỉ lệ bộ kit xe điện 1/10 Mẫu: Reely TC-04, TT-02	1		https://tamiyavietnam.vn/ https://www.stormracer.com
Servo góc lái	Model: RS-610WP, MG996R	1		https://hshop.vn/dong-co-rc-servo
Động cơ	Model: Quickrun Fusion SE, 1200KV	1		https://www.amazon.com/HOBBYWING
Raspberry Pi	Raspberry Pi 4 với bộ nhớ RAM 8GB	1		https://www.proe.vn/raspberry-pi-4-model-b-8gram https://raspberrypi.vn/san-pham/raspberry-pi-4-model-b-2019 https://www.cytrontech.vn
Thẻ nhớ	Thẻ nhớ Micro SD 32GB.	1		https://cellphones.com.vn/the-nho-sandisk-32gb-class-10-100mbs.html

Kit NUCLEO	Vi điều khiển được sử dụng để kiểm soát động cơ, góc lái. Mẫu: Kit NUCLEO-L152RE	1		https://hshop.vn/kit-nucleo-1152re-stm32-nucleo-64-development-board-with-stm32l152re-mcu
USB0-miniUSB	Cáp giao tiếp giữa Raspberry và Nucleo.	1		https://icdayroi.com/day-cap-mini-usb
Camera	Raspberry Pi Camera Module V2 8MP	1		https://raspberrypi.vn/san-pham/raspberry-pi-camera-module-v2-8mp https://hshop.vn/camera-raspberry-pi-v2-8mp https://www.proe.vn/raspberry-pi-camera-module-v2-8mp-rs-components
Quạt làm mát				https://pivietnam.com.vn/thap-tan-nhiệt-ice-tower-super-kit-danh-cho-raspberry-pi-pivietnam-com-vn.html

				https://raspberrypi.vn/san-pham/ice-tower-sieu-thap-tan-nhiet-raspberry-pi
Pin/ ắc quy	Dung lượng từ 1300 mAh đến 6200 mAh	1		https://tamiyavietnam.vn/san-pham/pin-xe-dieu-khien-tu-xa-tamiya-ni-cd-battery-7-2v-1300mah-custom-pack/ https://tamiyavietnam.vn/san-pham/pin-xe-dieu-khien-tu-xa-tamiya-ni-cd-battery-7-2v-1300mah-custom-pack/
Mạch hạ áp	DC -DC LM2596	1		https://hshop.vn/mach-giamop-dc-lm2596-3a
Điều khiển động cơ	Dùng để điều khiển tốc độ động cơ DC MBS7961	1		
Thân xe	Các mẫu thân xe: Toyota, Mazda, Lexus, BMW,...	1		https://tamiyavietnam.vn/ https://www.stormracer.com

Đế board	<p>Đế test board dùng gắn các module hoặc linh kiện điện tử.</p> <p>Model: ZY25, SYB-170,...</p>	1		
----------	--	---	---	--