

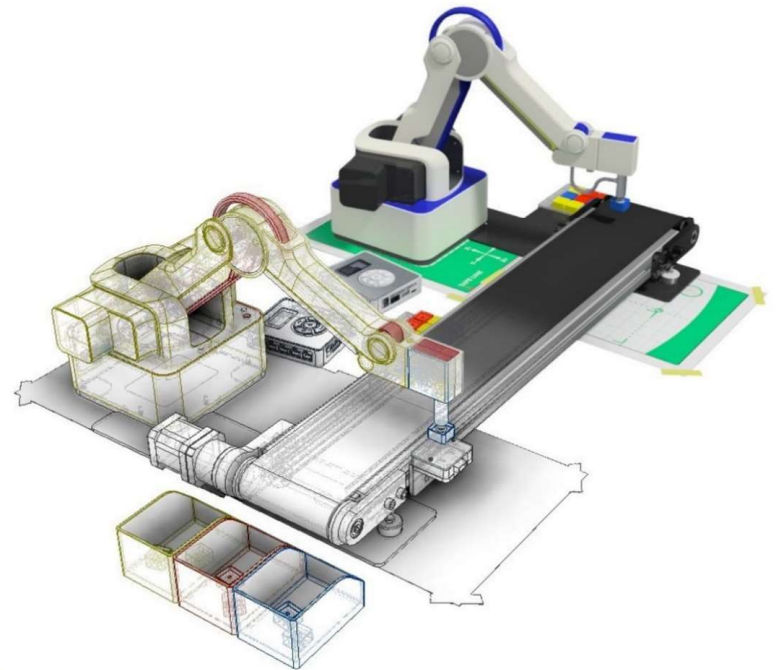
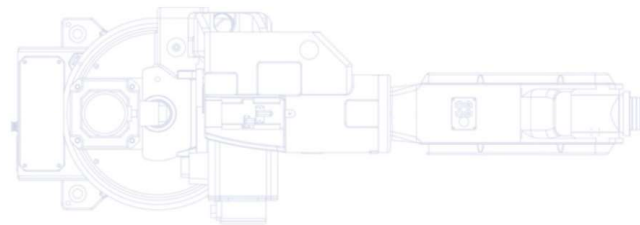
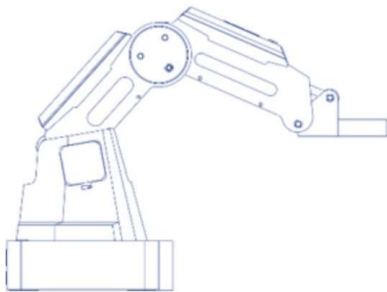


EDISON ACADEMY

GROW BRILLIANT MINDS

HỌC VIỆN ROBOT VÀ AI EDISON EDISON ACADEMY

GROW BRILLIANT MINDS



GIỚI THIỆU HỌC VIỆN ROBOT VÀ AI EDISON



- Học viện Robot và AI EDISON là đơn vị tiên phong trong việc thiết kế và triển khai chương trình giáo dục STEM với tên gọi "Robot và AI – Kiến tạo Tài năng". Đây là một giải pháp giáo dục tích hợp, tiên tiến, được xây dựng dựa trên các xu hướng quốc tế và có tính ứng dụng cao, hoàn toàn phù hợp để triển khai trong hệ thống giáo dục phổ thông tại Việt Nam.



- Chương trình được phát triển dựa trên nền tảng vững chắc từ các nghiên cứu chuyên sâu về giáo dục STEM và lĩnh vực Tự động hóa linh hoạt, do các chuyên gia bao gồm Tiến sỹ, ThS tốt nghiệp Đại học Bách Khoa Hà Nội thực hiện. Đồng thời, Học viện Robot & AI EDISON đã tích hợp những phân tích thực tiễn về xu hướng công nghệ trong doanh nghiệp từ tập đoàn Schneider, Siemens, ABB, Honeywell... và các nhà máy sử dụng robot tự động hóa 90% quy trình. Chương trình cũng đúc kết kinh nghiệm quý báu từ việc cố vấn và dẫn dắt các đội học sinh, sinh viên tham gia các cuộc thi STEM quốc gia và quốc tế.



- Chương trình duy nhất hoàn chỉnh liên thông từ lớp 1- lớp 12 cơ bản, nâng cao và chương trình Smart Factory Learning cho sinh viên. Chương trình được bảo vệ, thẩm định và cấp phép của viện Nghiên cứu Thiết kế trường học - Bộ Giáo Dục và Đào Tạo phù hợp với chương trình giáo dục phổ thông 2018.



- Chương trình được phát triển trên triết lý giáo dục “Học để kiến tạo”, nhằm định hướng đào tạo thế hệ học sinh Việt Nam có bản lĩnh, sáng tạo, tự tin và có khả năng thích ứng linh hoạt với sự biến đổi không ngừng của khoa học và công nghệ toàn cầu. Đồng thời, chương trình này góp phần hiện thực hóa mục tiêu nâng cao chất lượng giáo dục, thúc đẩy hội nhập quốc tế và phát triển bền vững trong bối cảnh chuyển đổi số và sự phát triển mạnh mẽ của trí tuệ nhân tạo.

EDISON
ACADEMY

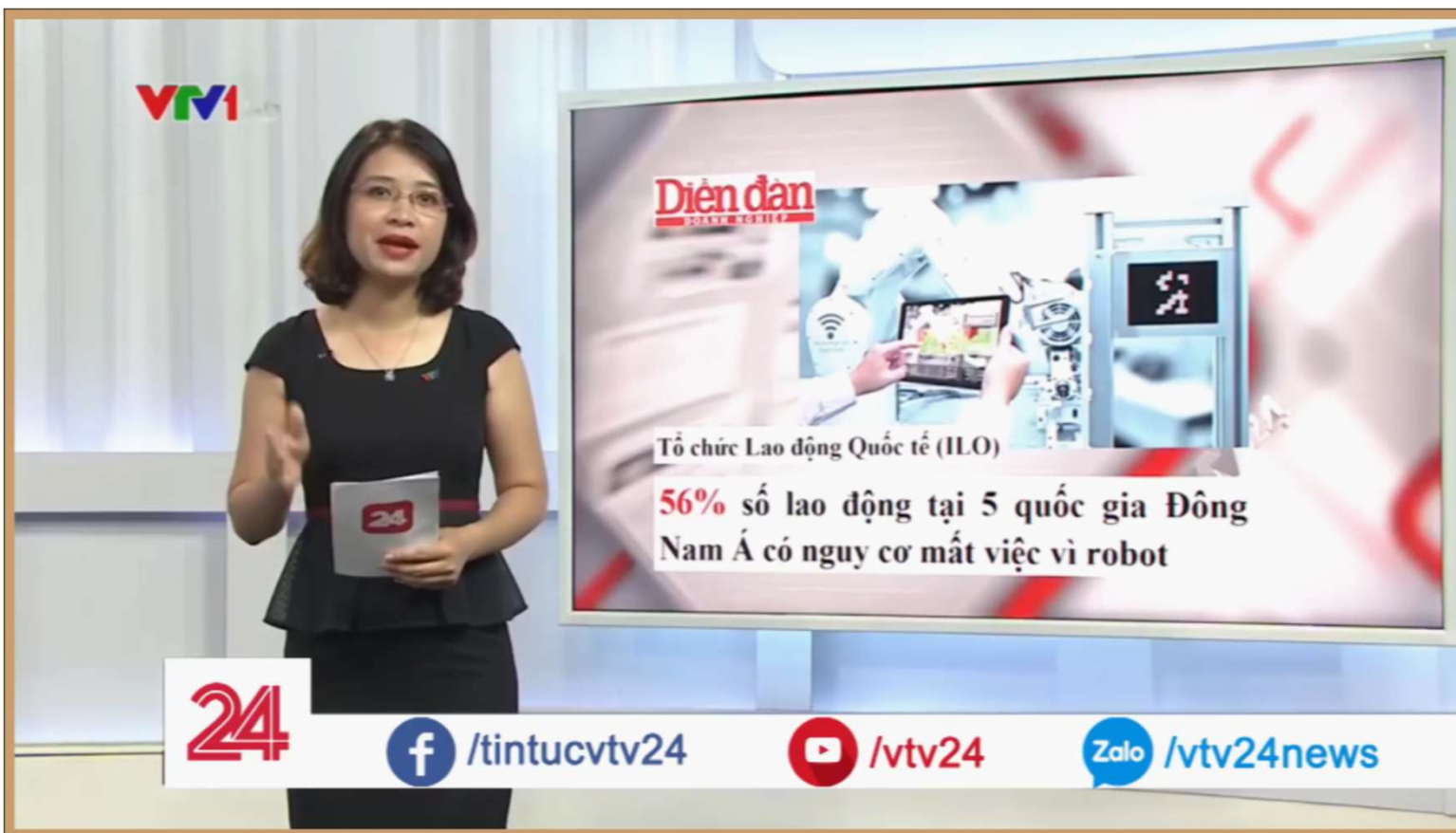
SỨ MỆNH

CHƯƠNG
TRÌNH TRẢI
NGHIỆM

CHƯƠNG
TRÌNH
AI - ROBOT

CƠ SỞ
VẬT CHẤT

XU HƯỚNG CỦA THỜI ĐẠI PHÁT TRIỂN SỬ DỤNG AI THAY CON NGƯỜI



- MARKETING
- KINH DOANH
- NGÂN HÀNG
- TƯ VẤN KHÁCH HÀNG
- LĨNH VỰC KHÁC...

XU HƯỚNG CỦA THỜI ĐẠI PHÁT TRIỂN SỬ DỤNG AI THAY CON NGƯỜI



- **MARKETING**
- **KINH DOANH**
- **NGÂN HÀNG**
- **TƯ VẤN KHÁCH HÀNG**
- **LĨNH VỰC KHÁC...**



KIẾN TẠO TÀI NĂNG - DISCOVERING TALENTS



Viện tổ chức các chương trình học trên nền tảng chương trình nghiên cứu của đại học Harvard giúp học sinh tiếp cận công nghệ qua hoạt động lắp ráp và lập trình robot theo ngôn ngữ chuẩn quốc tế. Từ đó khơi dậy tư duy logic, tư duy kỹ thuật, tư duy sáng tạo và niềm yêu thích khám phá ngay từ giai đoạn khởi đầu của học sinh tạo điều kiện để bứt phá trong tương lai.

HÀNH TRÌNH DẪN BƯỚC - STRONG STEPS FORWARD



Kiến thức toán học, vật lý được lồng ghép tạo ra những sản phẩm biến lý thuyết thành thực tiễn giúp các bạn học sinh đam mê khám phá các môn học trên ghế nhà trường.

TĂNG TỐC KIẾN TẠO - SPEED UP CREATIVITY



Những ngôn ngữ lập trình khó khăn nhất trở nên đơn giản để điều khiển trên những cánh tay robot tự động thực hiện cho cuộc sống. làm chủ ngôn ngữ lập trình, sáng tạo ra sản phẩm công nghệ hữu ích không giới hạn.

THẾ HỆ LÃNH ĐẠO MỚI - FUTURE LEADERS



Hoạt động sáng tạo, leader trong các cuộc thi trong nước và quốc tế để làm hành trang xin cấp học bổng trong các trường công nghệ quốc tế và hành trang làm việc trong các môi trường công nghệ hàng đầu.

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Các khóa học **lập trình Robot và Trí tuệ nhân tạo (AI)** theo **chuẩn ngôn ngữ quốc tế**, sử dụng **tiếng Anh 100%**, giúp học sinh từng bước làm chủ công nghệ hiện đại.

❖ KHƠI NGUỒN CẢM HỨNG CÔNG NGHỆ:

Biến sự tò mò tự nhiên của học sinh thành động lực học tập, giúp các bạn mạnh dạn khám phá và làm chủ công nghệ tương lai.

❖ SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ MỘT CÁCH THÔNG MINH:

Hướng dẫn học sinh biến máy tính, điện thoại thành công cụ học tập và sáng tạo, đồng thời tăng khả năng phòng vệ trước mặt trái của công nghệ.

❖ THẮP LỬA ĐAM MÊ – BỨT PHÁ SÁNG TẠO:

Môi trường học tập giúp khơi dậy niềm đam mê, phát triển tư duy logic và tự do sáng tạo trong mỗi bài học.



AI Teaching Kit



Conveyor Belt Kit



Linear Rail Kit

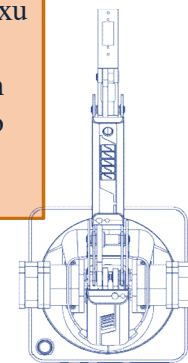
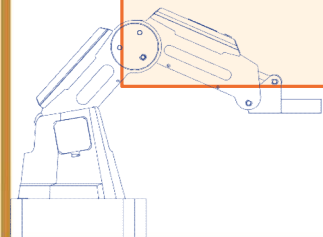


Sensor Kit



CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY CỦA HỌC VIỆN ROBOT VÀ AI EDISON

HỌC SINH TIỂU HỌC	HỌC SINH THCS	HỌC SINH THPT	CAO ĐẲNG VÀ ĐẠI HỌC	GIÁO VIÊN
- Kích thích tư duy sáng tạo, sử dụng điện thoại máy tính có ích giúp phát triển trí tuệ. - Giải quyết vấn đề - Lập trình cơ bản - Làm việc nhóm và sử dụng kỹ năng - Khám phá công nghệ và thi tài năng	- Lập trình sáng tạo, toán học và vật lý ứng dụng trong Robot và AI - Phân tích và giải quyết vấn đề khơi dậy sáng tạo và đam mê - Kỹ năng làm việc nhóm và tìm kiếm công cụ hỗ trợ. - Khám phá công nghệ và tổ chức thi các giải đấu.	- Lập trình nâng cao với Robot & AI. Sử dụng thành thạo lập trình ứng dụng. - Phân tích dữ liệu chuyên sâu và áp dụng trong thực tế. - Nghiên cứu và áp dụng trong các dự án tại Nhà máy. - Định hướng học tập hướng nghiệp tương lai. - Tổ chức thi sáng tạo liên trường và QT	- Học tập và nghiên cứu theo chương trình thực tế của đời sống áp dụng với Robot và AI - Làm việc nhóm, thành thạo các công cụ hỗ trợ - Lập trình cơ bản và nâng cao ứng dụng. - Khám phá công nghệ mới của thế giới và tham gia các cuộc thi quốc tế, ứng dụng.	- Đào tạo chuyên sâu về giảng dạy và truyền đạt kiến thức công nghệ robot và AI của thế giới. - Thiết kế các chương trình và lớp học. - Lập trình cơ bản và nâng cao theo xu hướng công nghệ - Kỹ năng chuyên sâu để đào tạo cho học sinh....



NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI DÀNH CHO HỌC SINH SINH VIÊN

Học viện EDISON ứng dụng Lego sáng tạo, bộ kit Robot và AI, bộ lập trình PLC, HMI, Robot công nghiệp dành cho học sinh học tập. Tập trung vào việc giới thiệu trí tuệ nhân tạo, robot và lập trình từ đơn giản đến chuyên sâu nhưng cùng một nền tảng chung của thế giới theo tiêu chuẩn chung của Harvard. Các thiết bị học tập ứng dụng bao gồm các giải pháp tích hợp toàn diện với:



Hệ thống các bài học hoàn chỉnh, hỗ trợ của hơn 20 ngôn ngữ lập trình, hỗ trợ mở rộng khả năng học tập và sáng tạo



Chương trình phát triển theo ứng dụng công nghệ trong cuộc sống



Tài liệu giảng dạy khoa học theo chuẩn Harvard, sử dụng ngôn ngữ lập trình kéo thả và nâng cao.



Đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế giúp học sinh đáp ứng ngay các cuộc thi quốc tế và công việc trong tương lai.



Kỹ năng làm việc nhóm và ứng dụng vào cuộc sống



Làm việc và thực hành với các chuyên gia hàng đầu về công nghệ

Mục tiêu:

Học sinh dễ dàng tiếp cận và khám phá ROBOT và AI ứng dụng trong nhà máy 4.0 và cuộc sống





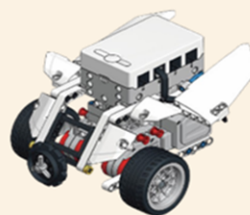
ĐỂ CÓ GÓC PHÁT TRIỂN TOÀN DIỆN

Cởi mở và tự tin - Dễ thích nghi và linh hoạt - Tò mò và thích khám phá - Đắm mình vào những tri thức và trải nghiệm mới - Luôn nhìn thấy cơ hội và không lùi bước trước khó khăn

CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI CHO HỌC SINH TIỂU HỌC KIẾN TẠO TÀI NĂNG

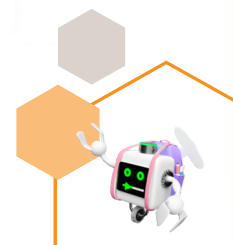
MỤC TIÊU GIÁO DỤC

HƯỚNG TỚI HÌNH THÀNH CHO HỌC SINH NHỮNG GIÁ TRỊ VỀ:



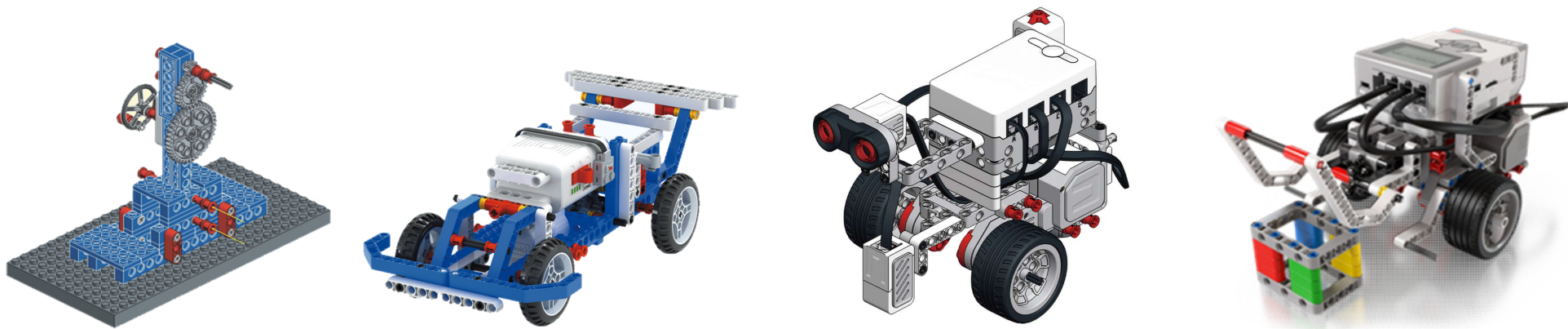
- Cung cấp cho học sinh những kỹ năng thích ứng với sự phát triển của xã hội thông qua tiếp cận AI-Robot.
- Học sinh tiếp cận, làm quen với công nghệ AI robot.
- Giao tiếp: hòa nhã, cởi mở, hiệu quả.
- Thực hiện công việc: hợp tác, kiên trì, trách nhiệm.
- Ứng phó với thay đổi: Vượt khó, sáng tạo, mạo hiểm ham hiểu biết...
- Chuẩn bị Hành trang vững trải cho con khôn lớn trong thời đại công nghiệp 4.0.

GIÚP HS PHÁT TRIỂN 7 CHỈ SỐ THÔNG MINH:



CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI CHO HỌC SINH TIỂU HỌC KIẾN TẠO TÀI NĂNG

- Chương trình được thiết kế tổng 30 -36 bài học, mỗi tuần học 1 buổi tương ứng với 2 tiết học 35 phút và được xây dựng hoàn thiện nội dung bám theo chương trình giáo dục phổ thông 2018 của Bộ GDDT, công văn 5512 về mẫu thiết kế bài giảng. Nội dung chương trình xây dựng như sau:
- Bộ kế hoạch bài dạy với 30 bài học * 70 phút cùng tài liệu thuyết trình cho giáo viên giảng dạy + Thiết bị thực hành trực quan.
- 6 - 12 bài tham gia các chương trình thi đấu về robot tại trường và liên trường, liên cấp....
- **Bộ thiết bị học liệu bao gồm:**
- Lớp 1, 2, 3 học tập và thực hành trên bộ A1 - AI Seed coding , A2- Robot fun, A3-Structure & engineering và A4 -New AI Robot
- Lớp 4, lớp 5 học tập và thực hành trên bộ B1- Robot fun, B2-Structure & engineering , B3 -New AI Robot , B4 Robot Lite





ĐỂ CÓ GÓC PHÁT TRIỂN TOÀN DIỆN:

Cởi mở và tự tin - Dễ thích nghi và linh hoạt -
Tò mò và thích khám phá - Đắm mình vào
những tri thức và trải nghiệm mới - Luôn nhìn
thấy cơ hội và không lùi bước trước khó khăn

CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI CHO HỌC SINH TRUNG HỌC CƠ SỞ HÀNH TRÌNH DẪN BƯỚC

MỤC TIÊU GIÁO DỤC

HƯỚNG TỚI HÌNH THÀNH CHO HỌC SINH NHỮNG GIÁ TRỊ

- Cung cấp cho các bạn những kỹ năng thích ứng với sự phát triển của xã hội thông qua tiếp cận AI và Robot.
- Học sinh tiếp cận, làm quen với công nghệ AI robot.
- Giao tiếp: hòa nhã, cởi mở, hiệu quả, tự tin
- Thực hiện công việc: hợp tác, kiên trì, trách nhiệm và làm việc nhóm.
- Ứng phó với thay đổi: Vượt khó, sáng tạo, mạo hiểm ham hiểu biết...
- Chuẩn bị Hành trang vững trải và định hướng học tập trong thời đại công nghệ 4.0

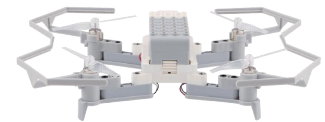
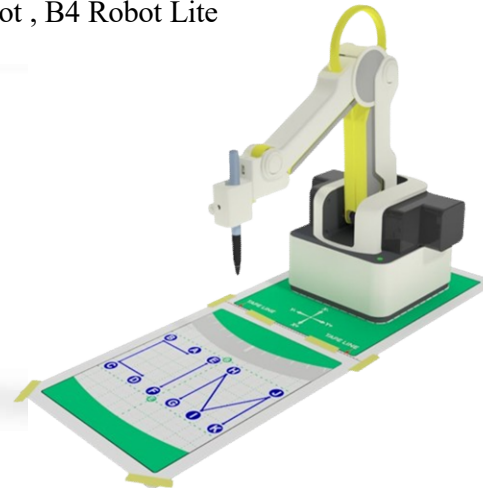
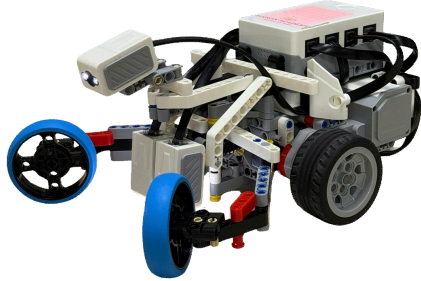
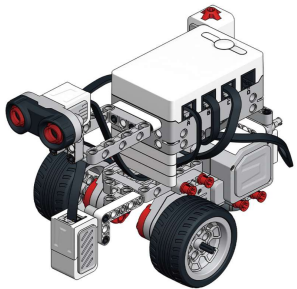
PHÁT TRIỂN TOÀN DIỆN VỚI AI VÀ ROBOT

Trang bị cho học sinh những kiến thức, giá trị, thái độ, kỹ năng và kiến thức công nghệ lập trình AI-robot phù hợp. Trên cơ sở đó hình thành cho học sinh những hành vi, thói quen lành mạnh, tích cực. Tạo cơ hội thuận lợi để học sinh tiếp cận dần với công nghệ lập trình và sử dụng AI để thỏa mãn tính tò mò và thích khám phá ở lứa tuổi này của mình đồng thời giúp các em phát triển hài hòa về thể chất, trí tuệ, tinh thần và đạo đức, kỹ năng làm việc nhóm.



CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI CHO HỌC SINH TRUNG HỌC CƠ SỞ HÀNH TRÌNH DẪN BƯỚC

- Chương trình được thiết kế tổng 30 -36 bài học, Mỗi buổi học với thời lượng 90 phút tương đương hai tiết học và được xây dựng hoàn thiện nội dung bám theo chương trình giáo dục phổ thông 2018 của Bộ GDDT, công văn 5512 về mẫu thiết kế bài giảng. Nội dung chương trình xây dựng như sau:
- Bộ kế hoạch bài dạy với 30 bài học * 90 phút cùng tài liệu thuyết trình cho giáo viên giảng dạy + Thiết bị thực hành trực quan. Chương trình học lồng ghép các bài giảng về Vật Lý, Toán học để bổ sung và trang bị kiến thức cho các bạn học sinh.
- 6 – 12 buổi tham gia các chương trình thi đấu về robot tại trường và liên trường, liên cấp và các cuộc thi quốc tế
- **Bộ thiết bị học liệu bao gồm:**
 - Lớp 6-7 học tập và thực hành: Thực hành trên bộ A2- Robot fun, A3-Structure & engineering và và A4 -New AI Robot
 - Lớp 8-9, học tập và thực hành trên bộ B2-Structure & engineering , B3 -New AI Robot , B4 Robot Lite



CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI CHO HỌC SINH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG TĂNG TỐC KIẾN TẠO



ĐỂ CÓ GÓC PHÁT TRIỂN TOÀN DIỆN:

Cởi mở và tự tin - Dễ thích nghi và linh hoạt - Tò mò và thích khám phá - Đắm mình vào những tri thức và trải nghiệm mới - Luôn nhìn thấy cơ hội và không lùi bước trước khó khăn



MỤC TIÊU GIÁO DỤC

- Hình thành tư duy hệ thống và khả năng tích hợp nhiều công nghệ từ đó xác định được các định hướng học tập nghiên cứu rõ ràng (cơ khí chính xác, lập trình, AI, IoT, ứng dụng máy tính vào đời sống...)
- Phát triển năng lực giải quyết vấn đề phức hợp, gắn với thực tiễn và định hướng nghề nghiệp
- Rèn luyện kỹ năng nghiên cứu - sáng tạo, hợp tác nhóm, giao tiếp, phản biện và trình bày giải pháp công nghệ. Khẳng định bản thân và làm chủ khoa học công nghệ trong đời sống.
- Hình thành tinh thần đổi mới sáng tạo và trách nhiệm xã hội thông qua các dự án gắn với cộng đồng. Tham gia các cuộc thi trong nước và quốc tế để khẳng định bản thân đương đầu thử thách qua đó hình thành sự đổi mới sáng tạo bắt kịp phát triển của quốc tế.

THÀNH QUẢ CỦA VIỆC HỌC TẬP ROBOT VÀ AI

Học sinh hình thành năng lực công nghệ toàn diện: từ thiết kế – chế tạo robot, lập trình điều khiển thông minh đến tích hợp AI & IoT.

Phát triển tư duy nghiên cứu và sáng tạo giải pháp cho những vấn đề phức tạp, gần với bối cảnh thực tiễn.

Có khả năng trình bày, phản biện và bảo vệ dự án theo chuẩn hội thảo khoa học.

Hình thành hồ sơ học tập (portfolio) về Robotics & AI, làm nền tảng cho định hướng nghề nghiệp và cơ hội du học/thi học bổng. Cũng như sẵn sàng làm việc trong các nhà máy với quy trình tự động hóa.



CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI CHO HỌC SINH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG TĂNG TỐC KIẾN TẠO

- Chương trình được thiết kế tổng 30 -36 buổi học, Mỗi buổi học với thời lượng 90 phút tương đương hai tiết học và được xây dựng hoàn thiện nội dung bám theo chương trình 2018 của Bộ GDĐT, công văn 5512 về mẫu thiết kế bài giảng. Nội dung chương trình xây dựng như sau:
- Bộ giáo án 30 buổi học * 90 phút cùng tài liệu thuyết trình cho giáo viên giảng dạy + Thiết bị thực hành trực quan. Chương trình học lồng ghép các bài giảng về Vật Lý, Toán học để bổ sung và trang bị kiến thức cho các bạn học sinh.
- 6 – 12 buổi tham gia các chương trình thi đấu về robot tại trường và liên trường, liên cấp và các cuộc thi quốc tế
- **Bộ thiết bị học liệu bao gồm:**
- Lớp 10 học tập và thực hành: Học tập và thực hành trên bộ New AI Robot, lập trình Flycam, lập trình với Robot Lite
- Lớp 11 học tập và thực hành nâng cao trên bộ New AI Robot, lập trình điều khiển Flycam, Lập trình nâng cao với Robot Lite
- Lớp 12 các cuộc thi sáng tạo với Robot New AI, Flycam, Robot line



CHƯƠNG TRÌNH ROBOT VÀ AI CHO HỌC SINH SINH VIÊN CAO ĐẲNG ĐẠI HỌC THỂ HỆ LÃNH ĐẠO MỚI

MỤC TIÊU GIÁO DỤC

- Trang bị nền tảng về nguyên lý hoạt động của robot công nghiệp, cấu tạo cơ khí, hệ thống truyền động và cảm biến. Từ đó am hiểu và sẵn sàng làm việc trong các nhà máy áp dụng tự động hóa trong sản xuất.
- Hiểu và vận dụng các thuật toán điều khiển (PID, điều khiển logic, lập trình PLC, FSM). Đáp ứng chuẩn tuyển dụng của các nhà máy
- Nắm vững nguyên lý AI ứng dụng trong robot: nhận dạng hình ảnh, xử lý dữ liệu cảm biến, thị giác máy tính, học máy cơ bản.
- Hiểu mô hình tích hợp robot – AI – IoT – dữ liệu lớn trong sản xuất công nghiệp 4.0.
- Có kiến thức về an toàn vận hành robot và các chuẩn quốc tế liên quan.
- Kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng lãnh đạo và phát triển tương lai

KỸ NĂNG ĐƯỢC TRANG BỊ

Lắp ráp, cài đặt, lập trình và vận hành robot công nghiệp ở mức cơ bản – nâng cao.

Ứng dụng AI và thị giác máy tính để tối ưu hoá hoạt động robot (nhận diện sản phẩm, phân loại, tự động hóa dây chuyền).

Phân tích dữ liệu từ hệ thống cảm biến để đưa ra giải pháp cải tiến.

Thiết kế và thực hiện dự án thực tế: xây dựng mô hình robot thông minh, dây chuyền tự động, hoặc giải pháp AI trong công nghiệp.

Kỹ năng mềm: làm việc nhóm, thuyết trình, tư duy phản biện, quản lý dự án.

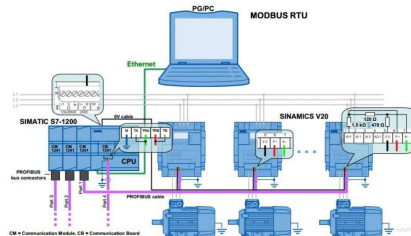
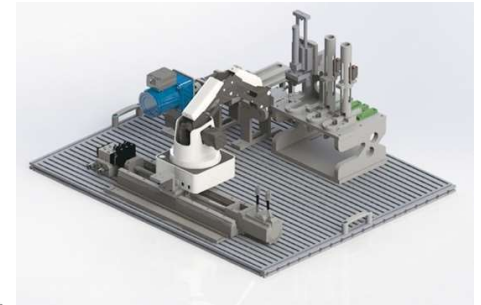
Đáp ứng ngay nhu cầu tuyển dụng của các Công ty về công nghệ, các hoạt động của các nhà máy công nghệ của các tập đoàn lớn.

ĐÁP ỨNG 3 TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ

- Kiến thức (Knowledge)
- Kỹ năng (Skills)
- Thái độ/Phẩm chất (Attitudes/Competence)



-





 TRẢI NGHIỆM

- ✓ Biến điện thoại, máy tính thành công cụ khám phá tri thức
- ✓ Thành thạo lập trình và ngôn ngữ công nghệ chuẩn quốc tế

</>







HUB EDISON HUNG PHÁT – HẢI PHÒNG

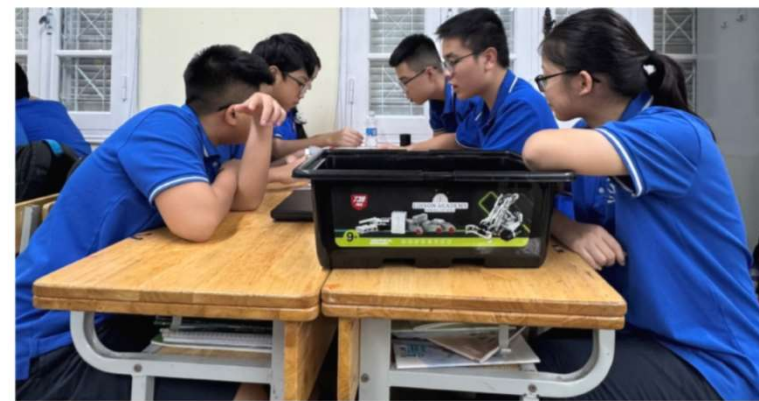




HUB EDISON TRƯỜNG THCS CHƯƠNG DƯƠNG



HUB EDISON TRƯỜNG THCS CHƯƠNG DƯƠNG





MÔ HÌNH THIẾT KẾ HUB EDISON





TRÂN TRỌN CẢM ƠN!

 **ĐỊA CHỈ:** TẦNG 22 TÒA NHÀ N09B2, KHU ĐTM DỊCH VỌNG, PHƯỜNG CẦU GIẤY, TP HÀ NỘI



ĐIỆN THOẠI:
+84 393 741 269



WEBSITE:
www.edisonacdemy.vn



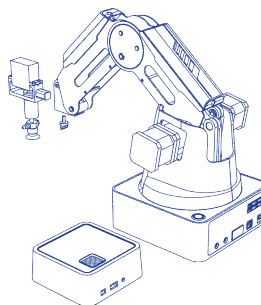
EMAIL:
edisonacademy25@gmail.com



Education



Industry



Business



Home

