

WESTLINK SPACEWISE ACADEMY

Từ ngày 20 đến ngày 24 tháng 10 năm 2025

Khởi hành cho một hành trình không thể quên khi học sinh khám phá lịch sử đầy kịch tính của hành trình chinh phục không gian và trải nghiệm cảm giác sống và làm việc giữa các vì sao. Dưới sự hướng dẫn của các chuyên gia không gian hàng đầu thế giới, có liên kết với Trại Không gian Hoà Kỳ (U.S. Space Camp)/Trung tâm Tham quan NASA, các phương tiện truyền thông quốc tế và các Cơ quan Vũ trụ quốc tế, trại hè này mang đến một cái nhìn đầy cảm hứng về các sứ mệnh không gian toàn cầu và vũ trụ bao la.



Học phí: 15,500,000 VND*

(Bao gồm hướng dẫn, tài liệu học tập và các bữa ăn)

**Dành cho
học sinh từ
lớp 4-9**

GIỚI HẠN LƯỢT ĐĂNG KÝ!

BẤM VÀO ĐÂY ĐỂ ĐĂNG KÝ

CÁC HOẠT ĐỘNG

Các buổi học sinh động

Tham gia vào các bài học sinh động và ứng dụng thực tiễn để khám phá những kiến thức cơ bản về công nghệ không gian, hành trình khám phá vũ trụ và những đổi mới sáng tạo.



Thử thách kỹ thuật

Mỗi sứ mệnh không gian đều có phù hiệu riêng. Học sinh sẽ tìm hiểu về những bí ẩn ẩn chứa trong một số phù hiệu hiện có, sau đó từng "phi hành đoàn" sẽ thỏa sức sáng tạo để thiết kế một phù hiệu phản ánh các thành viên trong nhóm và sứ mệnh của họ. Các thiết kế hoàn chỉnh sẽ được trình bày trong buổi lễ tổng kết khóa học.

Tên lửa học

Tìm hiểu về các hệ thống phóng của tên lửa, bao gồm động cơ sử dụng nhiên liệu lỏng, động cơ tên lửa sử dụng nhiên liệu rắn, cùng những ưu điểm và hạn chế của từng loại. Học sinh sẽ tự tay lắp ráp các mô hình tên lửa cá nhân, bao gồm giá gắn động cơ, hệ thống hạ cánh bằng dù, khoang chứa tải trọng và mũi tên lửa.



Thử thách tàu con thoi

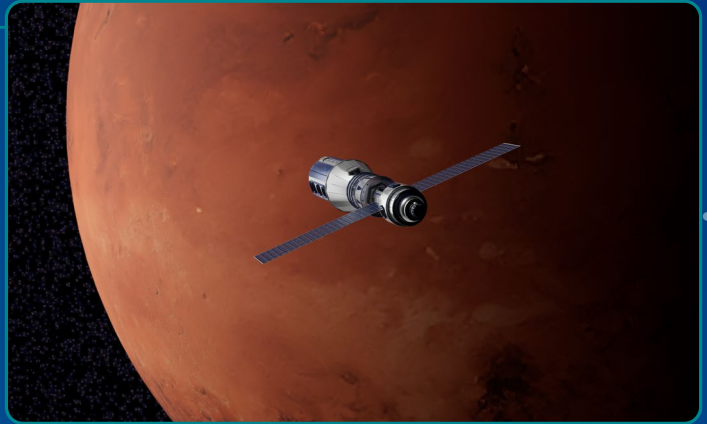
Học sinh sẽ tìm hiểu về các khoang tàu mà các phi hành gia sử dụng để di chuyển ra vào không gian, đồng thời khám phá các khái niệm thiết kế như: hình dạng, kỹ thuật chế tạo lá chắn nhiệt và khả năng tái sử dụng.



CÁC HOẠT ĐỘNG

Thiết kế sứ mệnh sao Hoả

Học sinh sẽ có được kiến thức toàn diện về các chương trình không gian quốc tế và vai trò của con người trong vũ trụ. Chương trình được giảng dạy dựa trên chương trình giáo dục từ NASA, ESA (Cơ quan Vũ trụ Châu Âu) và các tổ chức khác. Học sinh sẽ bắt đầu từ một cái nhìn tổng quan về lịch sử khám phá không gian, sau đó họ sẽ tìm hiểu cuộc sống và công việc ngoài không gian như thế nào.



Thưởng thức món ăn như phi hành gia!

Tìm hiểu cách các phi hành gia sinh sống và làm việc trong không gian, bao gồm thực hiện các thí nghiệm khoa học, đi bộ ngoài không gian, ngủ và ăn uống trong môi trường không trọng lực. Học sinh sẽ được tận mắt xem các mẫu thực phẩm thật từ NASA và Nga; đồng thời thưởng thức trái cây và kem được sấy khô bằng công nghệ đông lạnh!



Lễ tốt nghiệp chương trình

Huy hiệu "Cánh phi hành gia tập sự"!

Vào ngày cuối cùng của chương trình, học sinh sẽ tham gia buổi lễ tốt nghiệp để nhận chứng nhận hoàn thành khóa học; huy hiệu cánh phi hành gia tập sự – được chế tác từ kim loại từng bay vào không gian – cùng với các phần thưởng đặc biệt liên quan đến vũ trụ. Các thành viên trong gia đình được mời tham dự buổi lễ và gặp gỡ đội ngũ giảng dạy của chương trình.



NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

- Dành cho học sinh từ lớp 4 đến lớp 9.
- Thời lượng: 1 tuần (từ ngày 20 đến 24 tháng 10 năm 2025) – Kỳ nghỉ giữa học kỳ mùa thu.
- Thời gian đăng ký: Số lượng đăng ký có hạn và sẽ được ưu tiên theo thứ tự đăng ký trước. Hạn chót đăng ký ngày 15 tháng 9 năm 2025.
- Học sinh sẽ được học hỏi từ các chuyên gia không gian có nhiều kinh nghiệm làm việc với NASA, các Cơ quan Vũ trụ Quốc tế, các kênh truyền thông toàn cầu, phi hành gia trên toàn thế giới và học sinh quốc tế.
- Học phí chương trình bao gồm toàn bộ hướng dẫn, sách-bài tập, dụng cụ và tài liệu học tập – bao gồm bộ mô hình tên lửa cá nhân và các mẫu thực phẩm không gian. Phí xe đưa đón không bao gồm trong học phí.
- Lễ tốt nghiệp sẽ được tổ chức vào ngày cuối cùng, tất cả học sinh sẽ nhận được "Huy hiệu Cánh Phi hành gia Tập sự" – có chứa kim loại từng bay vào không gian, cùng giấy chứng nhận hoàn thành chương trình và các giải thưởng đặc biệt."

Tổng kết

Học sinh sẽ được nhận một sổ tay/hướng dẫn chương trình để sử dụng song song với giáo trình và các hoạt động, bộ mô hình tên lửa cá nhân để tự lắp ráp, mẫu thực phẩm không gian sấy khô bằng công nghệ đông lạnh, tham gia các thử thách STEM & kỹ thuật theo nhóm nhỏ, nhận giấy chứng nhận tốt nghiệp, huy hiệu "Cánh Phi hành gia Tập sự" (có chứa kim loại từng bay vào không gian), cùng với các giải thưởng đặc biệt khác.



Chương Trình Học & Lịch Trình Dự Kiến*

Thứ 2

8:45 – 9:00	✦	Đón học sinh, điểm danh, trao đổi lịch trình trong ngày
9:00 – 9:30	✦	Chào mừng, giới thiệu chương trình & làm bài kiểm tra đầu vào
9:30 – 10:30	✦	Ngôn ngữ của vũ trụ và lịch sử khám phá không gian
10:30 – 10:45	✦	Nghỉ giải lao
10:45 – 12:30	✦	Giới thiệu về phù hiệu sứ mệnh (Mission Patch) & bắt đầu thiết kế phù hiệu nhóm
12:30 – 13:00	✦	Nghỉ trưa
13:00 – 14:30	✦	Cuộc sống trên Trạm Vũ trụ Quốc tế (ISS)
14:30 – 15:00	✦	Thực phẩm không gian: Khám phá, trải nghiệm và tổng kết ngày học

Thứ 3

8:45 – 9:00	✦	Đón học sinh, điểm danh, trao đổi đầu ngày
9:00 – 9:15	✦	Giới thiệu kế hoạch hoạt động trong ngày
9:15 – 10:15	✦	Nhập môn hệ thống đẩy tên lửa: Nhiên liệu lỏng & rắn
10:15 – 11:00	✦	Tiếp tục thiết kế phù hiệu sứ mệnh (Mission Patch)
11:00 – 11:15	✦	Nghỉ giải lao
11:15 – 12:45	✦	Buổi 1: Lắp ráp mô hình tên lửa cá nhân
12:45 – 13:15	✦	Nghỉ trưa
13:15 – 14:45	✦	Khám phá không gian quốc tế & thương mại: NASA, ESA, SpaceX, Blue Origin...
14:45 – 15:00	✦	Tổng kết nội dung ngày và ra về

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Thứ 4

- 8:45 – 9:00 ✦ Đón học sinh, điểm danh, trao đổi đầu ngày
- 9:00 – 9:15 ✦ Giới thiệu kế hoạch hoạt động trong ngày
- 9:15 – 10:15 ✦ Buổi 2: Tiếp tục lắp ráp mô hình tên lửa cá nhân
- 10:15 – 11:00 ✦ Giới thiệu Thử thách Thiết kế Kỹ thuật Tàu Con Thoi
- 11:00 – 11:15 ✦ Nghỉ giải lao
- 11:15 – 12:30 ✦ Bắt đầu Thử thách Thiết kế Tàu Con Thoi – làm việc theo nhóm
- 12:30 – 13:00 ✦ Nghỉ trưa
- 13:00 – 14:00 ✦ Sứ mệnh tới Sao Hỏa – Khám phá robot thám hiểm và sứ mệnh có người lái
- 14:00 – 14:50 ✦ Thử thách Thiết kế Sứ mệnh Sao Hỏa – xây dựng & trình bày ý tưởng
- 14:50 – 15:00 ✦ Tổng kết nội dung ngày và ra về

Thứ 5

- 8:45 – 9:00 ✦ Đón học sinh, điểm danh, trao đổi đầu ngày
- 9:00 – 9:15 ✦ Giới thiệu kế hoạch hoạt động trong ngày
- 9:15 – 10:45 ✦ Buổi 3: Hoàn thiện mô hình tên lửa cá nhân
- 10:45 – 11:00 ✦ Nghỉ giải lao
- 11:00 – 12:00 ✦ Tiếp tục Thử thách Thiết kế Tàu Con Thoi – hoàn thiện sản phẩm
- 12:00 – 12:30 ✦ Nghỉ trưa
- 12:30 – 14:00 ✦ Làm việc nhóm: Hoàn thiện Thử thách Thiết kế Sứ mệnh Sao Hỏa
- 14:00 – 14:45 ✦ Hoàn thiện thiết kế & trang trí Phù hiệu Sứ mệnh (Mission Patch)
- 14:45 – 15:00 ✦ Tổng kết nội dung ngày và ra về

Thứ 6

- 8:45 – 9:00 ✦ Đón học sinh, điểm danh, trao đổi đầu ngày
- 9:00 – 9:15 ✦ Giới thiệu kế hoạch hoạt động trong ngày
- 9:15 – 10:45 ✦ Trang trí tên lửa & hoàn thiện thiết kế Sứ mệnh Sao Hỏa – chuẩn bị thuyết trình
- 10:45 – 11:00 ✦ Nghỉ giải lao
- 11:00 – 12:00 ✦ Thử nghiệm thả rơi Tàu Con Thoi – kiểm tra khả năng bảo vệ tải trọng
- 12:00 – 12:30 ✦ Nghỉ trưa
- 12:30 – 13:30 ✦ Thuyết trình nhóm: Sứ mệnh Sao Hỏa
- 13:30 – 13:45 ✦ Bài kiểm tra sau chương trình
- 13:45 – 14:00 ✦ Chuẩn bị cho buổi lễ tốt nghiệp
- 14:00 – 15:00 ✦ LỄ TỐT NGHIỆP & TRAO GIẢI
Phát chứng nhận hoàn thành, Trao "Huy hiệu Cánh Phi hành gia Tập sự"
(có chứa kim loại từng bay vào không gian)
Trao giải thưởng đặc biệt
Giao lưu cùng gia đình và đội ngũ tổ chức

* Thứ tự và thời gian các hoạt động có thể thay đổi tùy thuộc vào số lượng học sinh tham gia và sự phân chia theo cấp lớp. Ví dụ, học sinh lớn tuổi và nhỏ tuổi có thể được sắp xếp tham gia các buổi hướng dẫn và hoạt động riêng biệt vào một số thời điểm.



VỀ EVERCURIOUS.SPACE

Sứ mệnh

Tạo ra và triển khai các chương trình SpaceWise Academy được thiết kế riêng, mang đến cơ hội học tập tương tác và thực hành cùng các chuyên gia, nhằm khơi dậy sự tò mò, nuôi dưỡng tư duy sáng tạo, phát triển khả năng tư duy phản biện, kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp. Qua đó, học sinh sẽ trang bị được những kỹ năng cần thiết để thành công trong ngành công nghiệp vũ trụ – và cả những lĩnh vực khác trong tương lai.

Gặp gỡ đội ngũ chuyên gia

Với sự dẫn dắt của các chuyên gia không gian trong các buổi hội thảo và thử thách kỹ thuật, học sinh không chỉ được học những kiến thức nền tảng về vũ trụ mà còn phát triển các kỹ năng quan trọng như làm việc nhóm và giao tiếp.



Kate Arkless Gray

Cô Kate – còn được biết đến với tên gọi 'SpaceKate' – là một nhà báo chuyên về không gian, người kể chuyện và nhà giáo dục đam mê khoa học vũ trụ. Cô thường xuyên xuất hiện trên Sky và BBC News để chia sẻ những cập nhật mới nhất về lĩnh vực khám phá vũ trụ.

Cô Kate tốt nghiệp Chương trình Nghiên cứu Không gian của Đại học Quốc tế Không gian (International Space University) vào năm 2012 và hai lần giành chiến thắng tại Cuộc thi NASA International Space Apps Challenge ở London, trở thành người chiến thắng toàn cầu vào năm 2013. Cô sở hữu bằng cấp từ Đại học Cambridge và Imperial College London.

Niềm đam mê không gian của cô Kate bắt đầu vào năm 2009 khi cô gặp nhà sinh học vũ trụ của NASA – Tiến sĩ Chris McKay. Chuyến đi kéo dài 10 ngày đến Florida để xem vụ phóng cuối cùng của tàu con thoi Discovery đã biến thành cuộc phiêu lưu 4 tháng mang tên "Space Nomad", đánh dấu bước ngoặt cho hành trình theo đuổi không gian của cô.

Cô Kate luôn nỗ lực biến khám phá vũ trụ trở nên gần gũi và dễ tiếp cận với mọi người. Cô cũng là người tích cực thúc đẩy sự đa dạng và hòa nhập trong lĩnh vực không gian, truyền cảm hứng để người khác dám mơ ước và vươn tới các vì sao.

Thầy Michael sinh ra và lớn lên tại Marblehead, Massachusetts. Thầy học quản trị kinh doanh và tốt nghiệp từ Đại học Bentley ở Waltham, Massachusetts. Kinh nghiệm dày dặn của thầy Michael trong lĩnh vực giáo dục phi chính thức dành cho thanh thiếu niên bắt nguồn từ việc thầy tận mắt chứng kiến một vụ phóng tàu con thoi và tham gia Space Camp với tư cách học viên tập sự.

Ngay sau khi ra trường, thầy Michael làm việc tại Space Camp thuộc Trung tâm Vũ trụ và Tên lửa Hoa Kỳ ở Huntsville, Alabama. Thầy đã nghỉ hưu sau 30 năm giữ chức Phó Chủ tịch Điều hành Toàn cầu của Space Camp, giám sát hơn 30,000 học viên quốc tế và trong nước mỗi năm.

Thầy Michael luôn đam mê khuyến khích học sinh theo đuổi ước mơ và vượt qua mọi rào cản trong lĩnh vực Vũ trụ và STEM. Thầy đã may mắn chứng kiến nhiều học viên từ chương trình trại hè phát triển lên tới quỹ đạo quanh Trái Đất, trong đó có Dottie Metcalf-Lindenburger (học viên Space Camp đầu tiên bay vào không gian), Samantha Cristoforetti và Christina Koch – thành viên phi hành đoàn Artemis II dự kiến sẽ bay quanh Mặt Trăng vào năm 2026!



Michael Flachbart



WESTLINK SPACEWISE ACADEMY



QUÉT MÃ QR ĐỂ ĐĂNG KÝ



iSP

International
Schools
Partnership