

HỒ SƠ NĂNG LỰC

STEM
CÔNG

2024

LỜI MỞ ĐẦU

Công ty Cổ phần Giáo dục và Đào tạo STEM+ (tiền thân là tổ chức iLumtics Việt Nam) là đơn vị hoạt động trong lĩnh vực đào tạo – tư vấn, phát triển năng lực, triển khai các dự án quốc tế tới các tổ chức, đơn vị, doanh nghiệp và cơ sở giáo dục tại Việt Nam. Cùng trong tiến trình đó, STEM+ phối hợp với đội ngũ chuyên gia phát triển các chương trình giáo dục tích hợp, liên môn và nội dung liên quan tới giáo dục S.T.E.M cũng như các chương trình Giáo trí khoa học vui nhộn dành cho học sinh.

Tại Việt Nam, việc thúc đẩy triển khai giáo dục STEM được thể hiện theo tinh thần các văn bản:

- *Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 4/5/2017 của Thủ tướng chính phủ về việc tăng cường tiếp cận cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4, nhằm thực hiện nhiệm vụ “Thúc đẩy triển khai giáo dục về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong chương trình giáo dục phổ thông; tổ chức thí điểm tại một số trường phổ thông ngay từ năm học 2017-2018.*
- *Mục 2, điểm d trong Công văn số 3415/BGDĐT-GDTH ngày 4/9/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo “Thực hiện đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học theo hướng phát triển phẩm chất, năng lực của học sinh; vận dụng phù hợp những thành tố tích cực của các mô hình, phương thức giáo dục tiên tiến nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả giáo dục, đặc biệt là đổi mới tổ chức hoạt động giáo dục trên lớp học; khuyến khích giáo dục STEM và STEAM trong giáo dục tiểu học.”*
- *Quyết định số 131/QĐ-TTg ngày 25/1/2022 của Thủ tướng Chính phủ về phê duyệt Đề án “Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số trong giáo dục và đào tạo giai đoạn 2022 – 2025 định hướng đến năm 2030”*
- *Khoản II, Điểm b - Quyết định số 146/QĐ-TTg ngày 28/1/2022 của Chính phủ nêu rõ tại về mục tiêu đến năm 2025 “50% cơ sở giáo dục các cấp từ tiểu học đến trung học phổ thông có tổ chức các hoạt động giáo dục STEM/STEAM và kỹ năng số” và tại Khoản IV, mục 2 điểm d có đề cập tới việc “Khuyến khích, hỗ trợ các hình thức hợp tác giữa nhà trường, viện nghiên cứu và tổ chức, doanh nghiệp trong và ngoài nước nhằm nâng cao chất lượng đào tạo nhân lực chuyển đổi số...”.*
- *Công văn số 909/BGDĐT ngày 8/3/2023 hướng dẫn tổ chức hoạt động giáo dục STEM trong giáo dục Tiểu học.*

Chính vì vậy, các chương trình hoạt động giáo dục STEM+/STEAM đều hướng tới mục tiêu góp phần hình thành và phát triển cho trẻ mẫu giáo và học sinh: tư duy khoa học, khám phá các hiện tượng tự nhiên, kỹ năng nghiên cứu khoa học, tư duy phản biện và sáng tạo, năng lực giải quyết vấn đề, kỹ năng vận động thông qua các dự án thủ công, mỹ thuật, kỹ thuật, chế tạo và công nghệ. Chương trình cũng hướng tới việc hình thành các kỹ năng quan trọng của học sinh thế kỷ 21 như Giao tiếp (Communication), Hợp tác (Collaboration), Phản biện (Critical thinking) và Sáng tạo (Creativity) thông qua các dự án học tập.

Tất cả các sản phẩm giáo dục của STEM+ đều theo sát mục tiêu chuyển giao chương trình tới tất cả các em học sinh ở mọi vùng miền của Việt Nam, xây dựng môi trường giáo dục tích cực và phát huy tính sáng tạo.

Chúng tôi rất mong nhận được sự hợp tác, ủng hộ và đồng hành từ các Trường, các Tổ chức giáo dục, các Thầy cô và Cha mẹ học sinh.

MỤC LỤC

01

Tầm nhìn & Sứ mệnh

02

Sản phẩm của chúng tôi

03

Đánh giá và ghi nhận của các tổ chức

04

Liên hệ với chúng tôi

Tầm nhìn & Sứ mệnh



STEM+ định hướng phát triển trở thành tổ chức giáo dục hàng đầu Việt Nam, không ngừng nỗ lực kiến tạo các sản phẩm giáo dục sáng tạo, chất lượng và hiệu quả, góp phần xây dựng các năng lực cốt lõi cho học sinh Việt Nam trong thế kỷ 21



Mang đến những nội dung giáo dục thực sự cuốn hút, để quá trình học tập của mỗi học sinh là một hành trình khám phá, và phát triển năng lực nhằm biến những đam mê đó trở thành hiện thực

Giá trị cốt lõi

Sáng tạo:

Chúng tôi coi sáng tạo là nền tảng để phát triển, kiến tạo các sản phẩm giáo dục đột phá.

Người học là Trung tâm:

Chúng tôi luôn tìm tòi các phương thức mới để phát huy tối đa năng lực của người học trong quá trình học tập.

Tinh yêu học tập:

Chúng tôi truyền cảm hứng bằng cách chuyển hóa những nội dung kiến thức hàn lâm thành những nội dung thú vị từ đó bồi dưỡng và phát triển tinh yêu học tập.

Ứng dụng công nghệ:

Chúng tôi ứng dụng Công nghệ thông tin vào từng sản phẩm giáo dục nhằm mang lại sự mới lạ, hấp dẫn cho người học

Sản phẩm của chúng tôi



Chuyển giao

Chương trình tại lớp học:

Hoạt động Giáo dục STEM+

(dành cho học sinh Tiểu học)

Hoạt động Giáo dục STEAM và Kỹ năng sống

(dành cho trẻ Mẫu giáo)



Sáng tạo nội dung

Hệ thống chương trình Giáo trí khoa học:

Dodo - Dino trên các nền tảng mạng xã hội Youtube, Facebook

Sách **“STEM+ Sáng tạo không giới hạn”**

Hệ thống **video bổ trợ nội dung** và bài giảng chương trình chính khóa



Đào tạo - Tư vấn*

Các chương trình đào tạo:

iLearn: Đào tạo quản lý

iSkills: Phát triển năng lực cá nhân

iCoach: Tư vấn, hỗ trợ phát triển tổ chức

Tư vấn:

Dự án phát triển khởi nghiệp, phát triển cộng đồng

Dự án Ứng dụng công nghệ 4.0

Dự án Phát triển Trung tâm trải nghiệm



Hoạt động trải nghiệm

Chương trình tại sân trường:

Chương trình Chuyên đề trải nghiệm STEM

(dành cho đối tượng học sinh Tiểu học)

* Phối hợp cùng các chuyên gia Viện nghiên cứu ứng dụng Khoa học giáo dục

Sản phẩm nổi bật

Hoạt động Giáo dục STEM+

Là sản phẩm bản quyền của Tổ chức giáo dục và đào tạo STEM+ dành cho học sinh Tiểu học, hướng đến nội dung khoa học gần gũi, bổ trợ/mở rộng cho nội dung chính khóa, học qua phần mềm STEM+ và tổ chức ngoài giờ lên lớp.



Nội dung

Chương trình gồm 18 chủ đề - 35 tiết học trong 1 năm, trong đó:

35 tiết học

trải nghiệm theo 18 chủ đề giáo dục STEM+

02 tiết báo cáo

kết quả hoạt động giáo dục STEM+ của cả năm học (nhà trường lựa chọn triển khai theo tình hình thực tế)

Chương trình: Hè vui cùng STEM CỘNG

04 chủ đề

4 chủ đề/ 1 khối (từ Lớp 1 – Lớp 5)

Mỗi chủ đề kéo dài trong 2 tiết học

Chuyển giao



Dành cho giáo viên:

Danh sách phương tiện dạy học
Kế hoạch hướng dẫn giảng dạy
Bài giảng điện tử



Dành cho học sinh:

Phiếu học tập
Tờ rời thực hành
Kênh Youtube tham khảo nội dung

Sản phẩm nổi bật Hoạt động Giáo dục STEAM và Kỹ năng sống

Là sản phẩm bản quyền của Tổ chức giáo dục và đào tạo STEM+ dành cho trẻ mẫu giáo, hướng đến sự hình thành và phát triển năng lực giải quyết vấn đề, trang bị và rèn luyện những kỹ năng cơ bản để ứng phó với các tình huống trong cuộc sống.



Nội dung

Chương trình trong 1 năm, bao gồm:

08 chủ điểm

Tương ứng với 9 tháng học và bổ trợ cho các chủ điểm hiện hành trong chương trình giáo dục mầm non

36 hoạt động học

Xây dựng với từng độ tuổi năm trong Chương trình STEAM và Kỹ năng sống dành cho trẻ mẫu giáo

Chuyển giao



Dành cho giáo viên:

Danh sách phương tiện dạy học
Kế hoạch hướng dẫn giảng dạy
Bài giảng điện tử

Dành cho trẻ:

Phiếu học tập
Tờ rời thực hành

Vì sao nên chọn chương trình?

Với phương án triển khai dễ dàng và chi phí hợp lý, mục tiêu của các Chương trình: Tạo cơ hội cho học sinh/trẻ mẫu giáo trên mọi miền Tổ quốc được trải nghiệm các hoạt động STEM thú vị tích hợp cùng các Kỹ năng sống thiết thực.

Chương trình góp phần hình thành năng lực cho học sinh/trẻ mẫu giáo, tạo ra phong trào học và thực hành STEM sâu rộng tới nhà trường và gia đình – phù hợp với định hướng mới của Bộ Giáo dục & Đào tạo.



Dành cho các Cơ sở Giáo dục:

Giáo viên dễ dàng sử dụng phần mềm và tiết kiệm thời gian chuẩn bị bài nhờ được chuyển giao nội dung qua Phần mềm STEM+

Phương pháp học tập:

Tích hợp: Kết hợp nhiều môn thành mô hình học tập gắn kết, dựa trên các vấn đề thực tế.

Bổ trợ và mở rộng: Học sinh/Trẻ được vận dụng, mở rộng các kiến thức chính khóa trong các hoạt động thực hành thí nghiệm, chế tạo.

Học trải nghiệm: Giúp học sinh/trẻ phát triển tư duy thông qua việc giải quyết, giải thích các vấn đề, hoặc cải tiến sản phẩm.

Hiện thực sản phẩm: Kết quả của các chủ đề học là các sản phẩm do học sinh/trẻ làm ra. Học sinh/Trẻ được trang bị kỹ năng, kỹ thuật để sản xuất sản phẩm và thực hành được quy trình làm ra nó.

Sử dụng nguyên vật liệu thân thiện với môi trường: Lựa chọn vật liệu tái sử dụng nhiều lần, giá thành thấp và có tư liệu video hướng dẫn đi kèm giúp triển khai dễ dàng trên diện rộng.



Hình thức tổ chức dạy và học

Học sinh/Trẻ học ngay trên lớp, không yêu cầu phòng lab hoặc các phòng chức năng riêng.

Hình thức tổ chức trải nghiệm

Học sinh/Trẻ trải nghiệm ngay tại sân trường với những mô hình được chuẩn bị theo từng chủ đề.



Học qua đâu?

Học như thế nào?

Học ở đâu?

ĐIỂM NỔI BẬT Các sản phẩm Của STEM+

1

Giáo viên **tiết kiệm thời gian** chuẩn bị bài học

2

Học sinh tự **tạo ra sản phẩm**

3

Học liệu và Cơ sở vật chất **dễ dàng chuẩn bị**

4

Nội dung **bổ trợ & mở rộng** chương trình chính khóa

5

Học sinh được **đảm bảo an toàn tối đa**

Một số hình ảnh hoạt động

Hình ảnh thực tế hoạt động Chuyển giao chương trình tới các trường Tiểu học trên Toàn quốc.

Hoạt động giảng dạy STEM+ tại một số trường Tiểu học.



Hoạt động thiết kế bản vẽ và chế tạo mô hình STEM+ tại một số trường Tiểu học.



Đánh giá và ghi nhận của các tổ chức

Chứng nhận & Bản quyền



Phần mềm chuyên ngành Giáo dục và Đào tạo - Giáo án điện tử STEM+ được Cục Bản quyền tác giả cấp giấy chứng nhận số 5945/2019/QTG



Chương trình giáo dục STEM+ được Cục Bản quyền tác giả cấp giấy chứng nhận số 5061/2019/QTG



Sách "STEM+ - Sáng tạo không giới hạn" được Cục Bản quyền tác giả cấp giấy chứng nhận số 5343/2019/QTG



Tác phẩm Hình thức thể hiện logo Dodo-Dino được Cục Bản quyền tác giả cấp giấy chứng nhận số 8043/2020/QTG; Tác phẩm Hình thức thể hiện nhân vật Mimi-Buno được Cục Bản quyền tác giả cấp giấy chứng nhận số 6404/2021/QTG



Giấy chứng nhận thẩm định Chương trình HDGD STEM+ số 143 - 2019/GXN-HKHTLGDVN; Chương trình HDGD STEAM và Kỹ năng sống số 270/GXN-HKHTLGDVN Hội Khoa học Tâm Lý - Giáo dục Việt Nam



Chương trình HDGD STEM+ cũng đã được một số Sở cấp phép như: Sở GD&ĐT Thành phố Hà Nội cấp phép số 3653/GCN-SGCDT ngày 25/10/2021, Sở GD&ĐT tỉnh Nghệ An cấp phép số 247/SGDDT-GDCN-GDTEX ngày 14/2/2020 và một số Sở khác

Đối tác



Đội ngũ đồng hành

Cố vấn chương trình

Viện Nghiên cứu Ứng dụng
Khoa học Giáo dục

Thẩm định chương trình

PGS.TS. Trần Kiều
PGS.TS. Vũ Trọng Rũ
PGS.TS. Nguyễn Chí Thành
TS. Nguyễn Tùng Lâm
TS. Tạ Ngọc Trí
TS. Nguyễn Thị Nga
TS. Vũ Thị Ngọc Minh
ThS. Đặng Minh Tuấn
ThS. Nguyễn Thị Hoàng Yến
KS. Đỗ Hoàng Sơn

Thực hiện chương trình

Nguyễn Hồng Anh
Lê Hồng Liên
Nguyễn Đình Đông
Nguyễn Đức Quyết
Mai Văn Cương
Trần Thị Hồng Duyên
Nguyễn Thị Hồng Luyện
Dương Tuyết Nhung



ĐƠN VỊ PHÁT TRIỂN NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH:

Công ty CP Giáo dục và Đào tạo STEM+

Địa chỉ: T16 – BT1 – L4 KĐT Intracom Trung Văn, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Email: contact@stemplus.vn

Website: www.stemplus.vn

Để tìm hiểu thêm các thông tin và tham khảo các video Khoa học vui của STEM+, vui lòng quét mã QR để truy cập:



 **WEBSITE**



 **FACEBOOK**



 **YOUTUBE**

ĐƠN VỊ TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH TẠI VIỆT NAM:

Công ty CP Phát triển Giáo dục STEM Việt Nam

Địa chỉ: Phòng 3212, Tòa G3, Khu đô thị Vinhomes Green Bay, Số 7 Đại lộ Thăng Long, Mỹ Trì, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Hotline: 024.777.999.66

