

# Chương trình **STEM VN STD**<sup>®</sup>



## ĐỒNG HÀNH CÙNG VỚI GIÁO DỤC

- TRẢI NGHIỆM - KHÁM PHÁ
- TRẢI NGHIỆM - SÁNG TẠO
- TRẢI NGHIỆM - KIẾN TẠO
- TRẢI NGHIỆM - KHỞI NGHIỆP
- ▶ **LÀM CHỦ TƯƠNG LAI**

## **MỤC LỤC CHƯƠNG TRÌNH STEM STEM VN STD ®**

<b>STT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Trang</b>
<b>1</b>	<b>Giới thiệu về bộ kit chương trình STEM VN VN STD ®</b>	
1.1	Báo giá bộ kit chương trình theo các gói	
1.2	Danh mục sản phẩm các bậc học gói cao cấp	
1.3	Danh mục sản phẩm các bậc học gói cơ bản	
<b>2</b>	<b>Giới thiệu về bộ sách cho CBQL &amp;GV, và bộ sách học sinh</b>	
2.1	Đơn giá sách các bậc học	
2.2	Bìa sách các bậc học	
<b>3</b>	<b>Thiết kế phòng học STEM các bậc học</b>	
<b>3.1</b>	<b>Báo giá phòng học STEM theo các gói</b>	
<b>3.2</b>	<b>Hình ảnh 3D phòng học STEM theo các gói</b>	










**CHƯƠNG TRÌNH VÀ BỘ KIT CHƯƠNG TRÌNH STEM VN STD ®**



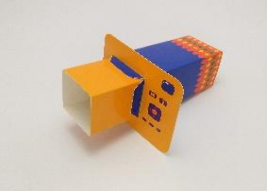







<b>BẬC HỌC</b>	<b>TÊN BỘ KIT THEO CHƯƠNG TRÌNH</b>	<b>ĐƠN GIÁ (01 bộ kit/tháng)</b>	<b>SẢN PHẨM/năm</b>
<b>MẦM NON</b>	<b>Bản Cơ bản</b>		5 sản phẩm tái chế, 3 sản phẩm Lego robotíc
	<b>Bản Nâng cao</b>		10 sản phẩm tái chế, 4 sản phẩm Lego robotics
<b>TIỂU HỌC</b>	<b>Bản Cơ bản</b>		4 sản phẩm tái chế, 2 sản phẩm robotics
	<b>Bản Nâng cao</b>		8 sản phẩm tái chế, 4 sản phẩm robotics
<b>TRUNG HỌC CƠ SỞ</b>	<b>Bản Cơ bản</b>		4 sản phẩm tái chế, 2 sản phẩm robotics, 1 sản phẩm IOT
	<b>Bản Nâng cao</b>		8 sản phẩm tái chế, 4 sản phẩm robotics, 1 sản phẩm IOT
<b>TRUNG HỌC PHỔ THÔNG</b>	<b>Bản Cơ bản</b>		3 sản phẩm tái chế, 2 sản phẩm robotics, 3 sản phẩm IOT
	<b>Bản Nâng cao</b>		3 sản phẩm tái chế, 3 sản phẩm robotics, 3 sản phẩm IOT


















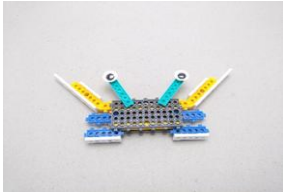
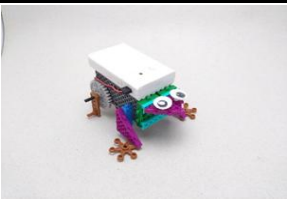

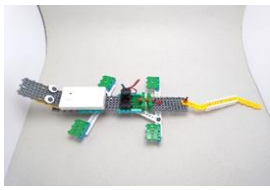
**CHƯƠNG TRÌNH STEM VN STD®**  
**DANH MỤC SẢN PHẨM GÓI NÂNG CAO**

## DANH MỤC SẢN PHẨM MẦM NON GÓI NÂNG CAO



STT	Mã	TÊN	Hình ảnh
1	Pre - STEM /3 – Mùa xuân 1	Ngôi nhà tiết kiệm (house saving box)	
2	Pre - STEM /3 –Bản thân và gia đình 1	Khung ảnh (Picture)	
3	Pre - STEM /3 – Thế giới động vật 1	Con ếch (the frog)	
4	Pre - STEM /3 – Thế giới thực vật 1	Hoa hướng dương ( Sun flower)	
5	Pre - STEM /3 - Phương tiện giao thông 1	Xe khách (Coach)	
6	Pre - STEM /3 –Trường mầm non 1	Cầu bập bênh (Seesaw)	
7	Pre - STEM /3 –Khoa học 1	Cái cân (Scale)	
8	Pre - STEM /3 –Mô hình 1	Người leo dây (Balancer)	
9	Pre - STEM /3 – Nghề nghiệp 1	Đèn giao thông	

10	Pre - STEM /3 – Hiện tượng tự nhiên 1	Ngôi sao	
11	Pre - STEM /4 - Mùa xuân 1	Hộp mút (Jam box)	
12	Pre - STEM /4 – Bản thân và gia đình 1	Máy ảnh	
13	Pre - STEM /4 –Thế giới động vật 1	Con voi	
14	Pre - STEM /4 – Thế giới thực vật 1	Bức tranh lá cây (Leaf painting)	
15	Pre - STEM /4 –Phương tiện giao thông 1	Dây cao su xe điện (Rubber band power car)	
16	Pre - STEM /4 – Trường mầm non 1	Kính vạn hoa (kaleidoscope)	
17	Pre - STEM /4 – Khoa học 1	Kính thực tế ảo (Virtual reality glasses)	
18	Pre - STEM /4 –Mô hình 1	Mê cung	
19	Pre - STEM /4 – Nghề nghiệp 1	Diễn viên múa (Dancer)	

20	Pre - STEM /4 - Hiện tượng tự nhiên 1	Đám mây (Cloud)	
21	Pre - STEM /5- Mùa xuân 1	Thiệp hoa (Flower card)	
22	Pre - STEM /5 – Bản thân và gia đình 1	Đèn học (Lamp)	
23	Pre - STEM /5 –Thế giới động vật 1	Con bướm ( Butterfly)	
24	Pre - STEM /5 – Thế giới thực vật 1	Cây xương rồng	
25	Pre - STEM /5 –Phương tiện giao thông 1	Máy bay trực thăng (Plane)	
26	Pre - STEM /5 – Trường mầm non 1	Đĩa đổi màu sắc	
27	Pre - STEM /5 – Khoa học 1	Điện thoại	
28	Pre - STEM /5 –Mô hình 1	Bộ xương người	
29	Pre - STEM /5 – Nghề nghiệp 1	Tai nghe bác sỹ (Stethoscope)	










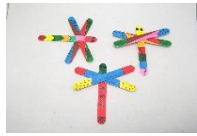
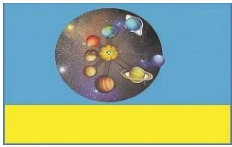


30	Pre - STEM /5 - Hiện tượng tự nhiên 1	Mặt trời	
<b>LEGO MẦM NON</b>			
1	Dòng Lego ứng dụng STEM đơn giản. Dòng Lego lắp đặt công nghệ ứng dụng (theo kiểu STEM robotics) với các chủ đề ứng dụng linh hoạt	Ba chú lợn con	
2		Cụ rùa Hồ Gươm (The Turtle Ho Guom)	
3		Con sói	
4		Con hươu cao cổ	
5		Con cua	
6		Chú ếch con	
7		Con thỏ (Rabbit)	
8		Con cá sấu (Crocodile)	

















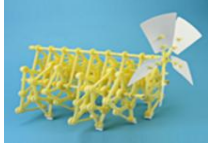


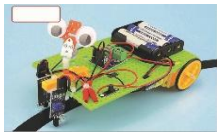





9		Chú cún con tham lam (The Greedy Puppy)	
10		Chú vịt Donald (Duck)	
11		Con voi	

## DANH MỤC SẢN PHẨM TIỂU HỌC GÓI NÂNG CAO




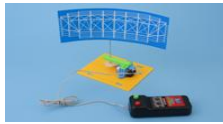



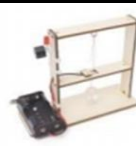



STT	Mã	TÊN	Hình ảnh
1	Pri - STEM/1 Con người và sức khoẻ 1	Đèn pin (Flash light)	
2	Pri - STEM/1 Con người và sức khoẻ 2	Đàn Guitar (Rubber band guitar)	
3	Pri - STEM/1 Vật chất và năng lượng 1	Quạt năng lượng mặt trời (Solar fan)	
4	Pri - STEM/1 Vật chất và năng lượng 2	Xe ô tô chạy bằng nam châm (Magnetic car)	
5	Pri - STEM/1 Động vật và thực vật 1	Con chim thăng bằng (Balance bird)	
6	Pri - STEM/1 Động vật và thực vật 2	Gấu leo dây	
7	Pri - STEM/1 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 1	Bảy sắc cầu vồng	
8	Pri - STEM/1 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 2	Quả bóng lơ lửng (Air suspension ball)	
9	Pri - STEM/2 Con người và sức khoẻ 1	Máy giặt (Washing machine)	
10	Pri - STEM/2 Con người và sức khoẻ 2	Xe đẩy đồ (Car to map)	
11	Pri - STEM/2 Vật chất và năng lượng 1	Máy bắn bóng (Ball shooting machine)	
12	Pri - STEM/2 Vật chất và năng lượng 2	Máy bay trực thăng khinh khí cầu	





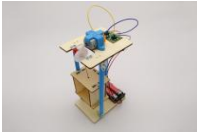




13	Pri - STEM/2 Động vật và thực vật 1	Khung tranh bằng cây (Page frame with tree)	
14	Pri - STEM/2 Động vật và thực vật 2	Lồng chim bằng giấy (Paper bird cage)	
15	Pri - STEM/2 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 1	Hiện tượng ánh sáng phản chiếu (Pinhole imaging)	
16	Pri - STEM/2 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 2	Mô hình Trái đất - Mặt trời - Mặt trăng	
17	Pri - STEM/3 Con người và sức khỏe 1	Máy bắn bóng rổ (Basketball shooting machine)	
18	Pri - STEM/3 Con người và sức khỏe 2	Cây cầu (Cable- stayed bridge)	
19	Pri - STEM/3 Vật chất và năng lượng 1	Máy quay nước nhờ sức gió (Wind water camera)	
20	Pri - STEM/3 Vật chất và năng lượng 2	Con lắc báo động đất (Earthquake alarm pendulum)	
21	Pri - STEM/3 Động vật và thực vật 1	Bưu thiếp sáng tạo (Creative postcards)	
22	Pri - STEM/3 Động vật và thực vật 2	Con chuồn chuồn (Paper swans fly)	
23	Pri - STEM/3 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 1	Các hành tinh hệ mặt trời (Solar system planets)	
24	Pri - STEM/3 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 2	Hộp tuyết	
25	Pri - STEM/4 Con người và sức khỏe 1	Cửa cuốn (Rolling door)	









26	Pri - STEM/4 Con người và sức khoẻ 2	Chiếc thuyền (Boat)	
27	Pri - STEM/4 Vật chất và năng lượng 1	Quạt hơi nước (Steam fan)	
28	Pri - STEM/4 Vật chất và năng lượng 2	Quạt mặt trời (Solar fan)	
29	Pri - STEM/4 Động vật và thực vật 1	Robot bọ dừa (Coconut beetle robot)	
30	Pri - STEM/ 4 Động vật và thực vật 2	Robot con cá (Robot fish)	
31	Pri - STEM/4 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 1	Robot lau nhà (Robot mopping the house)	
32	Pri - STEM/4 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 2	Cần cẩu (Crane)	
33	Pri - STEM/5 Con người và sức khoẻ 1	Loa Bluetooth	
34	Pri - STEM/5 Con người và sức khoẻ 2	Bàn chải (Brush)	
35	Pri - STEM/5 Vật chất và năng lượng 1	Quạt chạy bằng năng lượng gió (Wind power generation experiment)	
36	Pri - STEM/5 Vật chất và năng lượng 2	Máy báo tín hiệu Morse (Morse signaling machine)	
37	Pri - STEM/5 Động vật và thực vật 1	Con chó (The dog)	
38	Pri - STEM/ 5 Động vật và thực vật 2	Con ếch (The frog)	

39	Pri - STEM/5 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 1	Kính viễn vọng tự chế (Homemade telescope)	
40	Pri - STEM/5 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 2	Quái thú bionic gió (Bionic wind)	
<b>ROBOTIC TH</b>			
1	Pri - STEM/ Damibot xe tự động 1	Robot điều khiển từ xa	
2	Pri - STEM/ Đèn cảm ứng 1	Đèn thông minh để bàn (Intelligent light switch desk lamp)	
3	Pri - STEM/xe cảm ứng 1	Xe cảm ứng tuần tra	
4	Pri-STEM/Quạt chữa cháy 1	Quạt chữa cháy thông minh	
5	Pri - STEM/Robot rung 2	Robot rung	
6	Pri - STEM/Con nhện 2	Robot nhện	
7	Pri - STEM/Robot leo dây 2	Robot leo dây	
8	Pri - STEM/robot hiệu động 2	Robot nhu động	


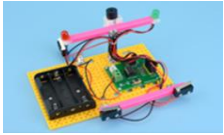

## DANH MỤC SẢN PHẨM THCS GÓI NÂNG CAO

STT	Mã	TÊN	Hình ảnh
1	Se - STEM/6 Sức khoẻ và con người 1	Đồng hồ	
2	Se - STEM/6 Sức khoẻ và con người 2	Hộp nhạc	
3	Se - STEM/6 Khoa học 1	Máy vẽ	
4	Se - STEM/6 Khoa học 2	Máy radar	
5	Se - STEM/6 Giao thông vận tải 1	Máy bay trực thăng	
6	Se - STEM/6 Giao thông vận tải 2	Xe ô tô tải	
7	Se - STEM/6 Hiện tượng tự nhiên 1	Máy báo động mưa	
8	Se - STEM/6 Hiện tượng tự nhiên 2	Máy báo động đất	
9	Se - STEM/7 Sức khoẻ và con người 1	Đèn sợi quang	
10	Se - STEM/7 Sức khoẻ và con người 2	Máy hút bụi	
11	Se - STEM/7 Khoa học 1	Nam châm điện	












12	Se - STEM/7 Khoa học 2	Pin trái cây	
13	Se - STEM/7 Giao thông vận tải 1	Máy bay	
14	Se - STEM/7 Giao thông vận tải 2	Xe tăng	
15	Se - STEM/7 Hiện tượng tự nhiên 1	Lốc xoáy	
16	Se - STEM/7 Hiện tượng tự nhiên 2	Pinhole imaging	
17	Se - STEM/8 Sức khỏe và con người 1	Máy lọc không khí	
18	Se - STEM/8 Sức khỏe và con người 2	Thang máy	
19	Se - STEM/8 Khoa học 1	Máy gấp đồ	
20	Se - STEM/8 Khoa học 1	Máy lọc nước	
21	Se - STEM/8 Phương tiện giao thông 1	Tàu ngầm	
22	Se - STEM/8 Phương tiện giao thông 2	Máy bay năng lượng	
23	Se - STEM/8 Hiện tượng tự nhiên 1	Hệ hành tinh	

24	Se - STEM/8 Hiện tượng tự nhiên 2	Bóng treo khí	
25	Se - STEM/9 Sức khỏe và con người 1	Máy chạy bộ	
26	Se - STEM/9 Sức khỏe và con người 2	Đàn piano	
27	Se - STEM/9 Khoa học 1	Máy phát điện	
28	Se - STEM/9 Khoa học 1	Xe chạy bằng nước muối	
29	Se - STEM/9 Phương tiện giao thông 1	Máy bay trực thăng	
30	Se - STEM/9 Phương tiện giao thông 2	Hộp đèn sao	
31	Se - STEM/9 Hiện tượng tự nhiên 1	Thuyền chạy bằng không khí	
32	Se - STEM/9 Hiện tượng tự nhiên 2	Robot nhu động	












### ROBOTIC












1	Se - STEM/6 Cổng kiểm soát tự động	Cổng kiểm soát tự động	
2	Se - STEM/6 Máy trả lời thông minh	Máy trả lời thông minh	
3	Se - STEM/6 Damibot xe tự động gấp vật xoay đầu	Damibot xe tự động gấp vật xoay đầu	



4	Se - STEM/6 Robot dò line	Robot dò line	
5	Se - STEM/7 Robot đi theo lập trình 1	Robot đi theo lập trình 1	
6	Se - STEM/7 Điều khiển bằng giọng nói	Điều khiển bằng giọng nói	
7	Se - STEM/7 Damibot xe tự động bánh động cơ đi theo lập trình 1	Damibot xe tự động bánh động cơ đi theo lập trình 1	
8	Se - STEM/7 Robot dò line 1	Robot dò line 1	
9	Se - STEM/6 Flycam	Flycam	
10	Se-STEM/Robot cối xay gió,máy giặt 1	Robot cối xay gió	
11	Se-STEM/Robot cối xay gió,máy giặt 2	Máy giặt	
12	Se - STEM/ Robot thang máy, cần cầu 1	Robot cần cầu	
13	Se - STEM/ Robot thang máy, cần cầu 2	Robot thang máy	
14	Se - STEM/IOT Mô hình đèn thông minh	IOT đèn cảm ứng thông minh	

**DANH MỤC SẢN PHẨM THPT GÓI NÂNG CAO**






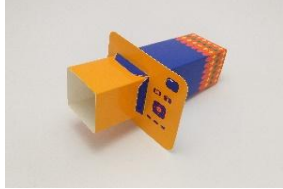



<b>STT</b>	<b>Mã</b>	<b>TÊN</b>	<b>Hình ảnh</b>
1	Hi - STEM 10 Thực vật	Hạt nảy mầm	
2	Hi - STEM 10 Khoa học	Khóa kết hợp cơ khí	
3	Hi - STEM 10 Phương tiện giao thông	Ô tô điều khiển	
4	Hi - STEM 11 Thực vật	Khủng long bạo chúa	
5	Hi - STEM 11 Khoa học	Máy chiếu phim hoạt hình	
6	Hi - STEM 11 Phương tiện giao thông	Ô tô điều khiển năng lượng mặt trời	
7	Hi - STEM 12 Thực vật	Cá	
8	Hi - STEM 12 Khoa học	Hộp mật số kỹ thuật số	
9	Hi - STEM 12 Phương tiện giao thông	Máy bay hai động cơ	
<b>ROBOTIC</b>			
1	Hi- STEM/ Robot dò đường 4 mắt	Robot dò đường 4 mắt	
2	Hi - STEM/ Damibot dò đường sử dụng 2 bánh động cơ giảm tốc	Damibot dò đường sử dụng 2 bánh động cơ giảm tốc	







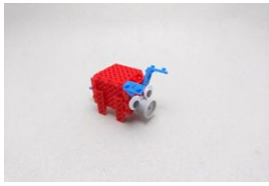


3	Hi - STEM/ Xe tự động nâng hàng	Xe tự động nâng hàng	
4	Hi- STEM/ Cầu gấp nâng vật	Cầu cầu gấp nâng vật	
5	Hi- STEM/ Cánh tay Robot Mini Servo SG 90	Máy cơ khí thủy lực bằng gỗ	
6	Hi - STEM/ Damibot xe điều khiển Ps2 di chuyển nâng gấp vật	Damibot xe điều khiển Ps2 di chuyển nâng gấp vật	
7	Hi- STEM/ Xe tự động thăng bằng	Xe tự động thăng bằng (The car automatically balances)	
8	Hi - STEM/ Cánh tay Robot 6 trục mô phỏng Robot	Cánh tay Robot Mini	
9	Hi - STEM/ Mô hình nhện điều khiển 12 bước servo	Mô hình nhện điều khiển bước servo	
10	Hi - STEM/Nhà thông minh	Nhà thông minh	
11	Hi- STEM/ Thiết kế hệ thống tưới nước nhỏ giọt	Thiết kế hệ thống tưới nước nhỏ giọt	
12	STEM/ Flycam	Flycam	
13	STEM/ kính thực tế ảo	Kính thực tế ảo	


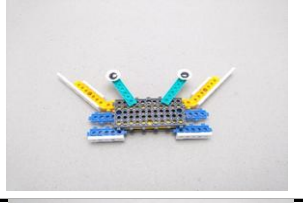
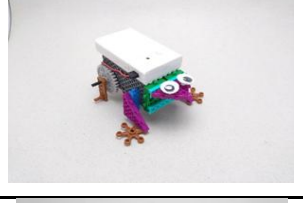

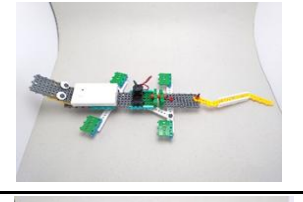

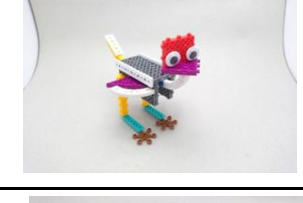



**CHƯƠNG TRÌNH STEM VN STD®**  
**DANH MỤC SẢN PHẨM GÓI CƠ BẢN**













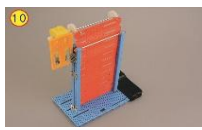
## DANH MỤC SẢN PHẨM MẦM NON GÓI CƠ BẢN

STT	Mã	TÊN	Hình ảnh
1	Pre - STEM /3 – Mùa xuân 1	Ngôi nhà tiết kiệm (house saving box)	
2	Pre - STEM /3 – Thế giới động vật 1	Con ếch (the frog)	
3	Pre - STEM /3 –Trường mầm non 1	Cầu bập bênh (Seesaw)	
4	Pre - STEM /3 –Khoa học 1	Cái cân (Scale)	
5	Pre - STEM /3 –Mô hình 1	Người leo dây (Balancer)	
6	Pre - STEM /4 – Bản thân và gia đình 1	Máy ảnh	
7	Pre - STEM /4 – Thế giới thực vật 1	Bức tranh lá cây (Leaf painting)	
8	Pre - STEM /4 –Phương tiện giao thông 1	Dây cao su xe điện (Rubber band power car)	
9	Pre - STEM /4 – Trường mầm non 1	Kính vạn hoa (kaleidoscope)	

10	Pre - STEM /4 – Khoa học 1	Kính thực tế ảo (Virtual reality glasses)	
12	Pre - STEM /5 –Thế giới động vật 1	Con bướm ( Butterfly)	
13	Pre - STEM /5 –Phương tiện giao thông 1	Máy bay trực thăng (Plane)	
14	Pre - STEM /5 – Trường mầm non 1	Đĩa đổi màu sắc	
15	Pre - STEM /5 – Khoa học 1	Điện thoại	
16	Pre - STEM /5 – Nghề nghiệp 1	Tai nghe bác sỹ (Stethoscope)	
<b>LE GO MẦM NON</b>			
1		Ba chú lợn con	
2		Cụ rùa Hồ Gươm (The Turtle Ho Guom)	
3		Con sói	

4	<p>Dòng Lego ứng dụng STEM đơn giản.</p> <p>Dòng Lego lắp đặt công nghệ ứng dụng (theo kiểu STEM robotics) với các chủ đề ứng dụng linh hoạt</p>	Con hươu cao cổ	
5		Con cua	
6		Chú ếch con	
7		Con thỏ (Rabbit)	
8		Con cá sấu (Crocodile)	
9		Chú cún con tham lam (The Greedy Puppy)	
10		Chú vịt Donald (Duck)	
11		Con voi	









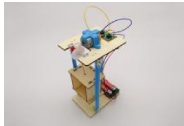



## DANH MỤC SẢN PHẨM TIỂU HỌC GÓI CƠ BẢN





STT	Mã	TÊN	Hình ảnh
1	Pri - STEM/1 Con người và sức khoẻ 1	Đèn pin (Flash light)	
2	Pri - STEM/1 Vật chất và năng lượng 2	Xe ô tô chạy bằng nam châm (Magnetic car)	
3	Pri - STEM/1 Động vật và thực vật 1	Con chim thăng bằng (Balance bird)	
4	Pri - STEM/1 Động vật và thực vật 2	Gấu leo dây	
5	Pri - STEM/2 Con người và sức khoẻ 1	Máy giặt (Washing machine)	
6	Pri - STEM/2 Con người và sức khoẻ 2	Xe đẩy đồ (Car to map)	
7	Pri - STEM/2 Vật chất và năng lượng 2	Máy bay trực thăng khinh khí cầu	
8	Pri - STEM/2 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 2	Mô hình Trái đất - Mặt trời - Mặt trăng	
9	Pri - STEM/3 Con người và sức khoẻ 1	Máy bắn bóng rổ (Basketball shooting machine)	
10	Pri - STEM/3 Con người và sức khoẻ 2	Cây cầu (Cable- stayed bridge)	
11	Pri - STEM/3 Vật chất và năng lượng 2	Con lắc báo động đất (Earthquake alarm pendulum)	
13	Pri - STEM/3 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 2	Hộp tuyết	
14	Pri - STEM/4 Con người và sức khoẻ 1	Cửa cuốn (Rolling door)	





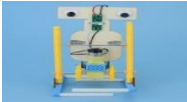





15	Pri - STEM/4 Vật chất và năng lượng 2	Quạt mặt trời (Solar fan)	
16	Pri - STEM/ 4 Động vật và thực vật 2	Robot con cá (Robot fish)	
17	Pri - STEM/4 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 1	Robot lau nhà (Robot mopping the house)	
18	Pri - STEM/5 Con người và sức khỏe 2	Bàn chải (Brush)	
19	Pri - STEM/5 Vật chất và năng lượng 2	Máy báo tín hiệu Morse (Morse signaling machine)	
20	Pri - STEM/5 Động vật và thực vật 1	Con chó (The dog)	
21	Pri - STEM/5 Môi trường và tài nguyên thiên nhiên 1	Kính viễn vọng tự chế (Homemade telescope)	
<b>ROBOTIC TH</b>			
1	Pri - STEM/ Damibot xe tự động 1	Robot điều khiển từ xa	
2	Pri - STEM/ Đèn cảm ứng 1	Đèn thông minh để bàn (Intelligen lighth switch desk lamp)	
5	Pri – STEM/Robot rung 2	Robot rung	
7	Pri – STEM/Robot leo dây 2	Robot leo dây	

## DANH MỤC SẢN PHẨM THCS GÓI CƠ BẢN












STT	Mã	TÊN	Hình ảnh
1	Se - STEM/6 Sức khoẻ và con người 1	Đồng hồ	
2	Se - STEM/6 Sức khoẻ và con người 2	Hộp nhạc	
5	Se - STEM/6 Giao thông vận tải 1	Máy bay trực thăng	
7	Se - STEM/6 Hiện tượng tự nhiên 1	Máy báo động mưa	
10	Se - STEM/7 Sức khoẻ và con người 2	Máy hút bụi	
12	Se - STEM/7 Khoa học 2	Pin trái cây	
13	Se - STEM/7 Giao thông vận tải 1	Máy bay	
15	Se - STEM/7 Hiện tượng tự nhiên 1	Lốc xoáy	
18	Se - STEM/8 Sức khoẻ và con người 2	Thang máy	
20	Se - STEM/8 Khoa học 1	Máy lọc nước	
21	Se - STEM/8 Phương tiện giao thông 1	Tàu ngầm	
23	Se - STEM/8 Hiện tượng tự nhiên 1	Hệ hành tinh	












25	Se - STEM/9 Sức khỏe và con người 1	Máy chạy bộ	
27	Se - STEM/9 Khoa học 1	Máy phát điện	
29	Se - STEM/9 Phương tiện giao thông 1	Máy bay trực thăng	
31	Se - STEM/9 Hiện tượng tự nhiên 1	Thuyền chạy bằng không khí	

### ROBOTIC

1	Se - STEM/6 Công kiểm soát tự động	Công kiểm soát tự động	
2	Se - STEM/6 Máy trả lời thông minh	Máy trả lời thông minh	
6	Se - STEM/7 Điều khiển bằng giọng nói	Điều khiển bằng giọng nói	
7	Se - STEM/7 Damibot xe tự động bánh động cơ đi theo lập trình 1	Damibot xe tự động bánh động cơ đi theo lập trình 1	
9	Se - STEM/6 Flycam	Flycam	
11	Se-STEM/Robot cối xay gió,máy giặt 2	Máy giặt	
12	Se - STEM/ Robot thang máy, cần cầu 1	Robot cần cầu	
14	Se - STEM/IOT Mô hình đèn thông minh	IOT đèn cảm ứng thông minh	

**DANH MỤC SẢN PHẨM THPT GÓI CƠ BẢN**

<b>STT</b>	<b>Mã</b>	<b>TÊN</b>	<b>Hình ảnh</b>
1	Hi - STEM 10 Thực vật	Hạt nảy mầm	
2	Hi - STEM 10 Khoa học	Khóa kết hợp cơ khí	
3	Hi - STEM 10 Phương tiện giao thông	Ô tô điều khiển	
4	Hi - STEM 11 Thực vật	Khủng long bạo chúa	
5	Hi - STEM 11 Khoa học	Máy chiếu phim hoạt hình	
6	Hi - STEM 11 Phương tiện giao thông	Ô tô điều khiển năng lượng mặt trời	
7	Hi - STEM 12 Thực vật	Cá	
8	Hi - STEM 12 Khoa học	Hộp mật số kỹ thuật số	
9	Hi - STEM 12 Phương tiện giao thông	Máy bay hai động cơ	
<b>ROBOTIC</b>			
1	Hi- STEM/ Robot dò đường 4 mắt	Robot dò đường 4 mắt	
2	Hi - STEM/ Damibot dò đường sử dụng 2 bánh động cơ giảm tốc	Damibot dò đường sử dụng 2 bánh động cơ giảm tốc	

3	Hi - STEM/ Xe tự động nâng hàng	Xe tự động nâng hàng	
4	Hi- STEM/ Cầu gấp nâng vật	Cầu cầu gấp nâng vật	
5	Hi- STEM/ Cánh tay Robot Mini Servo SG 90	Máy cơ khí thủy lực bằng gỗ	
6	Hi - STEM/ Damibot xe điều khiển Ps2 di chuyển nâng gấp vật	Damibot xe điều khiển Ps2 di chuyển nâng gấp vật	
7	Hi- STEM/ Xe tự động thăng bằng	Xe tự động thăng bằng (The car automatically balances)	
8	Hi - STEM/ Cánh tay Robot 6 trục mô phỏng Robot	Cánh tay Robot Mini	
9	Hi - STEM/ Mô hình nhện điều khiển 12 bước servo	Mô hình nhện điều khiển bước servo	
10	Hi - STEM/Nhà thông minh	Nhà thông minh	
11	Hi- STEM/ Thiết kế hệ thống tưới nước nhỏ giọt	Thiết kế hệ thống tưới nước nhỏ giọt	
12	STEM/ Flycam	Flycam	
13	STEM/ kính thực tế ảo	Kính thực tế ảo	



**CHƯƠNG TRÌNH STEM VN STD®**  
**HẠNG MỤC SÁCH CHO CÁC BẬC HỌC**

## **BẢO GIÁ BỘ SÁCH STEM VN STD ®**

### **1. Bộ sách hướng dẫn dành cho CBQL và GV từ bậc Mầm non, Tiểu học , Trung học cơ sở, Trung học phổ thông**

STT	ĐỐI TƯỢNG SỬ DỤNG	TÊN ĐẦU SÁCH	ĐƠN GIÁ
1	Bộ sách hướng dẫn dành cho CBQL và GV từ bậc Mầm non, Tiểu học , Trung học cơ sở, Trung học phổ thông	Hướng dẫn tổ chức giáo dục STEM trong trường Mầm non	
		Hướng dẫn tổ chức giáo dục STEM trong trường Tiểu học	
		Hướng dẫn tổ chức giáo dục STEM trong trường Trung học cơ sở	
		Hướng dẫn tổ chức giáo dục STEM trong trường Trung học phổ thông	

### **2. Bộ sách hướng dẫn dành cho học sinh bậc Tiểu học , Trung học cơ sở, Trung học phổ thông**

BẬC HỌC	TÊN ĐẦU SÁCH					ĐƠN GIÁ
<b>TIỂU HỌC</b>	STEM LỚP 1 Trải nghiệm – Sáng tạo	STEM LỚP 2 Trải nghiệm – Sáng tạo	STEM LỚP 3 Trải nghiệm – Sáng tạo	STEM LỚP 4 Trải nghiệm – Sáng tạo	STEM LỚP 5 Trải nghiệm – Sáng tạo	
<b>TRUNG HỌC CƠ SỞ</b>	STEM LỚP 6 Trải nghiệm – Kiến tạo	STEM LỚP 7 Trải nghiệm – Kiến tạo	STEM LỚP 8 Trải nghiệm – Kiến tạo	STEM LỚP 9 Trải nghiệm – Kiến tạo		
<b>TRUNG HỌC PHỔ THÔNG</b>	STEM LỚP 10 Trải nghiệm – Khởi nghiệp	STEM LỚP 11 Trải nghiệm – Khởi nghiệp	STEM LỚP 12 Trải nghiệm – Khởi nghiệp			

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Vũ Thanh Tuyên – Đỗ Khánh Linh – Bùi Bích Ngọc

## HƯỚNG DẪN TỔ CHỨC GIÁO DỤC STEM TRONG TRƯỜNG MẦM NON



 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Vũ Thanh Tuyên – Đỗ Khánh Linh – Bùi Bích Ngọc

## THỰC HÀNH STEM

DÀNH CHO TRẺ  
4-5 TUỔI

TRẢI NGHIỆM - KHÁM PHÁ



 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Vũ Thanh Tuyên – Đỗ Khánh Linh – Bùi Bích Ngọc

## THỰC HÀNH STEM

DÀNH CHO TRẺ  
3-4 TUỔI

TRẢI NGHIỆM - KHÁM PHÁ



 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Vũ Thanh Tuyên – Đỗ Khánh Linh – Bùi Bích Ngọc

## THỰC HÀNH STEM

DÀNH CHO TRẺ  
5-6 TUỔI

TRẢI NGHIỆM - KHÁM PHÁ



 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM



Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Lê Thị Hồng An – Vương Hồng Hạnh

## HƯỚNG DẪN TỔ CHỨC **GIÁO DỤC STEM** TRONG TRƯỜNG TIỂU HỌC



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Lê Thị Hồng An – Vương Hồng Hạnh

# STEM

Lớp **1**

## TRẢI NGHIỆM – SÁNG TẠO



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Lê Thị Hồng An – Vương Hồng Hạnh

# STEM

Lớp **2**

## TRẢI NGHIỆM – SÁNG TẠO



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Lê Thị Hồng An – Vương Hồng Hạnh

# STEM

Lớp **3**

## TRẢI NGHIỆM – SÁNG TẠO



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Lê Thị Hồng An – Vương Hồng Hạnh

# STEM **Lớp 4**

TRẢI NGHIỆM – SÁNG TẠO




 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Lê Thị Hồng An – Vương Hồng Hạnh

# STEM **Lớp 5**

TRẢI NGHIỆM – SÁNG TẠO



 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Đinh Đức Tài – Hoàng Trung Học

## HƯỚNG DẪN TỔ CHỨC GIÁO DỤC STEM TRONG TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ



 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Đinh Đức Tài – Hoàng Trung Học – Đỗ Khánh Linh

# STEM

TRẢI NGHIỆM - KIẾN TẠO



Lớp **6**

 NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

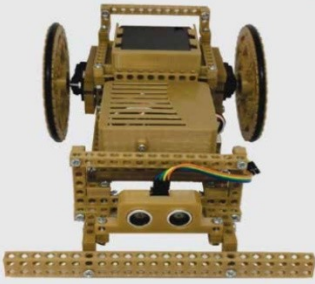
Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Đinh Đức Tài – Hoàng Trung Học

# STEM

## TRẢI NGHIỆM - KIẾN TẠO

Lớp

7



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

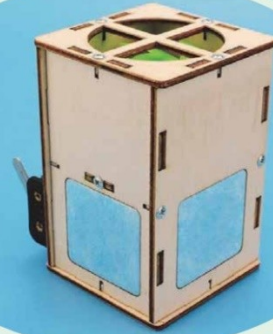
Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Đinh Đức Tài – Hoàng Trung Học

# STEM

## TRẢI NGHIỆM - KIẾN TẠO

Lớp

8



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Đinh Đức Tài – Hoàng Trung Học

# STEM

## TRẢI NGHIỆM - KIẾN TẠO

Lớp

9



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Thái Văn Thành – Hà Thanh Hương – Hà Xuân Nhâm

# STEM

## TRẢI NGHIỆM - KHỞI NGHIỆP

LỚP

10

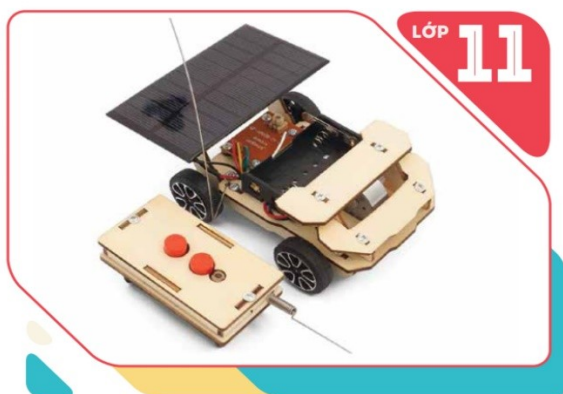


NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Thái Văn Thành – Hà Thanh Hương – Trần Trung Tinh

# STEM

TRẢI NGHIỆM - KHỞI NGHIỆP



LỚP 11

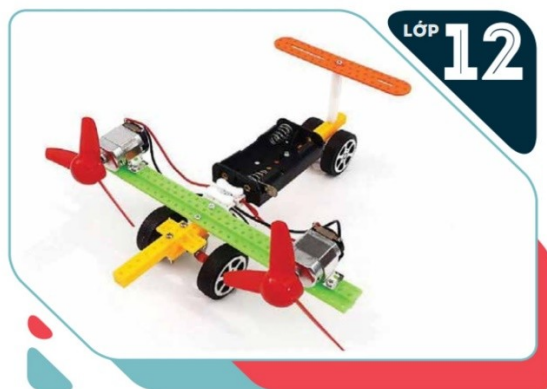


NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lê Thị Ngọc Thuý (Chủ biên)  
Ngô Hiền Tuyên – Thái Văn Thành – Hà Thanh Hương – Hà Xuân Nhâm

# STEM

TRẢI NGHIỆM - KHỞI NGHIỆP



LỚP 12



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

## **CHƯƠNG TRÌNH STEM VN STD®**

### **ĐƠN GIÁ GÓI LẮP ĐẶT PHÒNG HỌC STEM VN STD®**

<b>STT</b>	<b>Bậc học</b>	<b>Loại phòng STEM</b>	<b>Đơn giá (đồng/phòng)</b>
1	Mầm Non	Phòng học STEM Cơ bản	
		Phòng học STEM Nâng cao	
2	Tiểu học	Phòng học STEM Cơ bản	
		Phòng học STEM Nâng cao	
3	Trung học Cơ Sở	Phòng học STEM Cơ bản	
		Phòng học STEM Nâng cao	
4	Trung học Phổ thông	Phòng học STEM Cơ bản	
		Phòng học STEM Nâng cao	

*\*Đơn giá trên đã bao gồm tài liệu hướng dẫn chuyển giao sử dụng phòng học STEM cho các bậc học*

---

## I. HÌNH ẢNH 3D PHÒNG HỌC STEM MẦM NON

Hình ảnh 3D phòng STEM Mầm Non bản nâng cao

PHỐI CẢNH THIẾT KẾ PHÒNG HỌC "STEM" - LOẠI 1 CẤP TIỂU HỌC



PHỐI CẢNH THIẾT KẾ PHÒNG HỌC "STEM" - LOẠI 1 CẤP TIỂU HỌC



# I. HÌNH ẢNH 3D PHÒNG HỌC STEM TIỂU HỌC

## 1. Hình ảnh 3D phòng học STEM tiểu học bản nâng cao







## 2. Hình ảnh 3D phòng STEM tiểu học bản cơ bản





### III. HÌNH ẢNH 3D PHÒNG HỌC STEM THCS VÀ THPT

#### 1. Hình ảnh 3D phòng học STEM THCS và THPT bản cơ bản

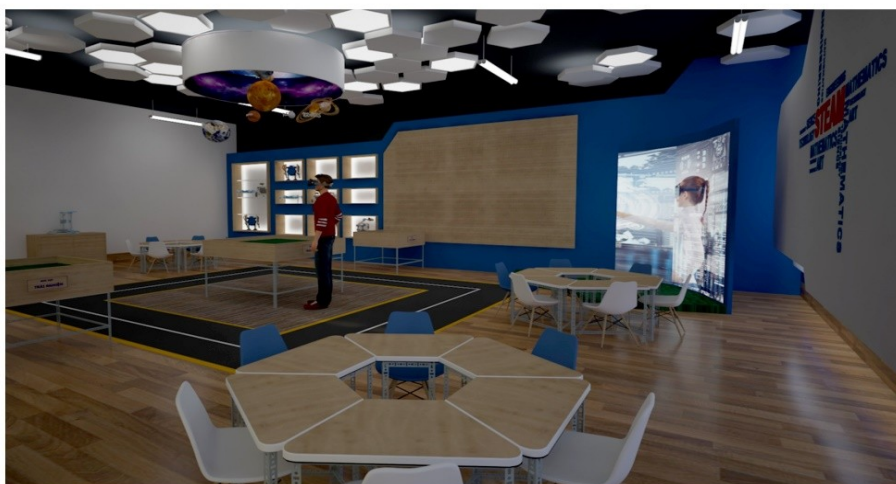
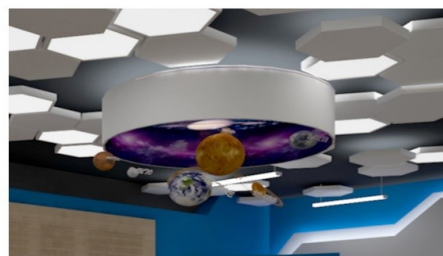




## 2. Hình ảnh 3D phòng học STEM THCS và THPT bản nâng cao



PHỐI CẢNH PHÒNG HỌC STEM - No.01



PHỐI CẢNH PHÒNG HỌC STEM - No.01



PHỐI CẢNH PHÒNG HỌC STEM - No.01

