

## Phụ lục số 01

### Danh mục, số lượng thiết bị có nhu cầu mua sắm phục vụ giáo dục STEM

(Kèm theo Công văn số: /SGDDĐT-KHTC ngày /5/2024 của Sở Giáo dục và Đào tạo Quảng Ngãi)

STT	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
A	B	C	(1)	(2)
<b>I</b>	<b>Hệ thống thực hành Stem ứng dụng</b>			
1	Bộ STEM lĩnh vực khoa học và đo lường	Cái	10	
2	Bộ STEM lĩnh vực vật lí	Bộ	10	
3	Bộ STEM lĩnh vực kiến trúc và xây dựng	Bộ	10	
4	Bộ STEM lĩnh vực vật lí cơ, điện tử	Bộ	10	
5	Bộ STEM lĩnh vực coding	Cái	2	
6	Bộ STEM lĩnh vực robotics tự động hóa ứng dụng	Bộ	10	
7	Bộ STEM lĩnh vực robot thông minh	Bộ	2	
8	Bộ STEM lĩnh vực robot Trí tuệ nhân tạo (AI) và Kết nối vạn vật (IoT)	Bộ	2	
9	Bộ STEM KIT THPT sáng tạo Makerspace phục vụ thực hành Trí tuệ nhân tạo (AI), Coding, Robotics, IoT	Bộ	10	
10	Bộ STEM lĩnh vực in 3D	Bộ	2	
11	Bộ STEM lĩnh vực CNC	Bộ	2	
12	Bộ STEM lĩnh vực khắc laser	Bộ	2	
13	Máy công cụ đa năng	Bộ	3	
14	Bộ STEM lĩnh vực thực tế ảo	Bộ	2	
15	Bộ STEM lĩnh vực điều khiển drone	Bộ	2	
16	Khay chứa và sạc thiết bị STEM khoa học	Cái	2	
17	Bộ dụng cụ cơ khí thực hành	Bộ	8	
18	Máy tính bảng	Cái	36	
19	Tủ chứa máy tính bảng	Cái	2	
20	Tủ chứa máy tính xách tay	Cái	2	
21	Bảng hiển thị tương tác	Cái	2	
22	Bộ phát Wifi tốc độ cao	Cái	2	
23	Switch 24 port, tủ rack treo tường	Cái	2	
24	Loa di động và kết nối không dây 1200W	Cái	2	
25	Hệ thống âm thanh phòng STEM	Bộ	2	
26	Máy điều hòa 2HP	Bộ	4	
27	Máy hút bụi	Cái	2	
<b>II</b>	<b>Nội thất phòng thực hành STEM ứng dụng</b>		0	
1	Bàn ghế chuyên dụng cơ khí thực hành	Bộ	10	
2	Bàn kiểu chuyên dụng cơ khí thực hành máy in 3D	Cái	2	
3	Bàn kiểu chuyên dụng cơ khí thực hành máy CNC.	Cái	2	
4	Bàn kiểu chuyên dụng cơ khí thực hành máy Laser Cutting	Cái	2	
5	Bàn kiểu chuyên dụng cơ khí thực hành các máy công cụ	Cái	3	

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
6	Tủ treo cơ khí chứa thiết bị và tài liệu thực hành STEM khoa học	Bộ	<b>10</b>	
7	Tủ chứa tài liệu tuyển sinh, đào tạo, thực hành, flash card và văn phòng phẩm	Cái	<b>2</b>	
8	Kệ chứa thiết bị thực hành và bục trưng bày mô hình Stem khoa học	Cái	<b>2</b>	
9	Kệ chứa thiết bị thực hành và bục trưng bày mô hình Stem công nghệ, robotics	Cái	<b>2</b>	
10	Kệ chứa thiết bị thực hành và bục trưng bày mô hình Stem cơ khí, kỹ thuật	Cái	<b>2</b>	
11	Kệ chứa thiết bị thực hành và bục trưng bày mô hình Stem sáng tạo	Cái	<b>2</b>	
12	Kệ chuẩn bị workshop	Cái	<b>2</b>	
13	Hộc chứa đa tầng	Cái	<b>8</b>	
14	Hộp chứa xếp tầng	Cái	<b>17</b>	
15	Thùng chứa	Cái	<b>8</b>	
16	Thùng kim loại chứa các loại dụng cụ cơ khí cầm tay	Cái	<b>8</b>	
17	Xe di động 2 tầng	Cái	<b>4</b>	
18	Bảng ghim kế hoạch	Cái	<b>2</b>	
19	Bộ Poster 4.0 và tranh dán tường	Bộ	<b>2</b>	
20	Hộp đèn Stem Robotics CRCC	Cái	<b>2</b>	
21	Bản đồ đường đi Robot	Bộ	<b>10</b>	
22	Sàn chống tĩnh điện ESD	m2	<b>240</b>	