

## Phụ lục

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

(Kèm theo Thông báo số: /TB-SGDĐT ngày /4/2024 của Sở Giáo dục và Đào tạo Quảng Ngãi)

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

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