

普通型高級中等學校生活科技科設備基準

壹、原則

- 一、普通型高級中學生活科技科設備基準，係依據教育部中華民國 103 年 3 月修正發布之普通型高級中等學校生活科技科課程總綱，並參酌實際教學情況訂定之。
- 二、本科目之設備，須配合教學之需要，使學生明瞭課程內容，提高學習效果為目標，且應儘量利用多媒體教學設備與社會資源以輔助教學。
- 三、本基準所列各設備，符合高中生活科技課程教學基本需求；惟考量實際教學需求各校可依實際需求數量增購。
- 四、專科教室間數、面積參酌「普通型高級中學學校建築及其附屬設備基準」設置。
- 五、本設備基準以促進普通型高級中等學校生活科技課程之正常教學為原則。
- 六、本設備基準以「基本設備」為主，並增加「擴充設備」以符應學校之特殊需求。

貳、共通設備

(一)量測設備				
編號	項目	單位	數量	備註
1	丁字尺	支	40	
2	三角板組	組	40	
3	直尺	支	40	
4	直角規	個	40	
5	游標卡尺	支	20	
6	製圖板	個	40	
7	鋼尺	支	20	
8	鋼捲尺	支	20	

(二)手動工具組

編號	項目	單位	數量	備註
9	木鏈	個	20	
10	雙面鋸	個	20	
11	曲線鋸	個	20	
12	鋼鋸	個	20	
13	鐵鏈	個	20	
14	圓鋸機	臺	2	
15	帶鋸機	臺	2	
16	手電鑽	個	10	
17	C型夾	個	40	
18	木工虎鉗	個	12	
19	金工虎鉗	個	12	
20	尖嘴鉗	個	40	
21	固定鉗	個	40	
22	斜口鉗	個	40	
23	剝線鉗	個	40	
24	電烙鐵	個	40	
25	耐溫手套	雙	20	
26	安全面罩	個	20	
27	安全眼鏡	個	20	
28	拔釘器	個	10	
29	木工集塵系統	組	2	
30	點焊機	臺	2	
31	鑽床	個	8	
32	金工剪刀(彎、直)	個	40	
33	手提工具組	組	8	
34	木工輕型切斷機	臺	2	
35	桌上型雕刻機	臺	2	

36	手持砂輪機	臺	8	
(三)教學與媒體製作				
編號	項目	單位	數量	備註
37	DV 攝影機	臺	1	
38	單眼照相機	臺	1	
(四) 電動工具組				
編號	項目	單位	數量	備註
49	熱熔膠槍	臺	20	
50	線鋸機	臺	8	
51	銼刀組	組	20	
52	金工切斷機	臺	2	
53	砂磨機	臺	8	
54	修邊機	臺	8	
55	釘槍	臺	8	
56	噴槍	臺	4	
57	布輪機	臺	2	
58	壓克力加熱器	臺	2	
59	扳手工具組	組	8	
60	空氣壓縮機	臺	2	
61	螺絲起子組	組	20	
62	電動起子	個	8	
63	雷射(雕刻)切割機	臺	1	
64	雷射切割過濾系統	1	組	
65	3D 列印機	臺	8	
66	3D 掃描器	臺	2	
(五)電機及儀表設備				
編號	項目	單位	數量	備註
65	不斷電供應器	套	1	
66	示波器	臺	8	

67	交、直流電源供應器	臺	8	
68	夾式電流表	臺	8	
69	電動機教學模組（可訂製）	組	1	

肆、擴充設備

編號	項目	數量	單位
1	桌上型 CNC 加工機器	2	臺
2	多軸飛行器教學模組	8	組
3	熱轉印機	2	臺
4	割字機	2	臺
5	噴砂機	1	臺
6	燃料電池教學模組	1	組
7	太陽能試驗教學模組（可訂製）	組	8
8	耐壓（耐重）測試平臺	組	1
9	家用設施維護設備教學組（可訂製）	組	8
10	氣油壓系統教學模組（可訂製）	組	1
11	風力及風力發電測試系統（可訂製）	組	1
12	基礎電子電路教學模組（可訂製）	組	8
13	綠建築教學模組	組	1
14	模型製作工具組（可訂製）	組	8
15	機器人教學模組	組	8
16	單晶片控制教學模組	組	20