

附件一 機械科實習工具組

113 學年度機械科新生實習工具規格表					
類別	項目	品名	規格	單位	數量
實習 工具	1	游標卡尺	150mm*0.02mm 不銹鋼，附外盒 Mitutoyo 或 Tesa	支	1
	2	捨棄式外徑車刀片	全新刀片 TNMG160404R 2G NX2525 (全新刀片) 日本製 MITSUBISHI	片	2
	3	焊接式雙頭切槽刀 板組	雙頭焊接切槽板刀*3片 刀座*1 (刀角研磨成型學生不必研磨) CHUSHEN CS-3C 台灣製造	組	1
	4	捨棄式銑刀片	全新刀片 TPMN160308 PW30 日本製 KYOCERA	片	3
	5	端銑刀	12mm 標準 2 刃型 HSSCO 鍍層	支	1
	6	端銑刀	10mm 標準 2 刃型 HSSCO 鍍層	支	1
	7	方形氧化鋁油石	1/2"*4"□	支	1
	8	安全眼鏡	如樣品 平光	副	1
	9	鋸條	HSS 12 吋*18T 瑞典魚牌或美國尼克森	支	6
	10	奇異墨水	雄獅/藍色/粗	罐	1
	11	銅刷	四行 *15 排，如樣品	支	1
	12	毛刷	2 吋	支	1
	13	鉗工用鉗口護罩	1"*1"*4"*2PCS 鋁 L 型，厚度 2mm 以上	組	1
	14	車刀墊片	六片組:內含 0.1/0.3/0.5/1.0/1.5/2.0mm 各 6 組 鍍層 含刻度標示 6 格整理盒 * 1 只	組	6
	15	車工工件銅片	25mm*300mm*1.5mm 紅銅	片	1
	16	塑膠油壺	500ml	只	1
	17	隔音耳塞	3.5*4*1.8cm(含盒子)	副	1
	18	自動鉛筆	細字筆芯 0.3mm 尖端需突出鐵質部 日本製	支	1
	19	雙面銼刀	8" 大白鯊+中目-雙安全邊-月光牌	支	1

附件二 電圖科製圖工具組

類別	項目	品名	規格	單位	數量	備註
製圖儀器組	1	伸縮大圓規	整支為金屬結構，不可有塑膠零件，本體內附伸縮延長桿。(規格請參考本校樣品)	組	1	德製 ROTRING.日製 DRAPAS. 日製 CHUSHEN .德製 STANDERS 或同等品
	2	圓規自動筆頭	日製 0.3、0.5、0.7mm 圓規用筆頭各 1 支(可拆卸維修不可為固定式)，本體直接裝卸圓規用自動筆頭，不可用套筆型式。(規規格請參考本校樣品)	支	2	德製 ROTRING.日製 DRAPAS. 日製 CHUSHEN .德製 STANDERS 或同等品
	3	製圖筆	自動鉛筆 0.3mm、0.5mm、0.9mm 各 1 支。附筆心各一盒(規格請參考本校樣品)	支	3	德製 ROTRING.日製 DRAPAS. 日製 CHUSHEN .德製 STANDERS 或同等品
	4	橡皮擦	(PENTEL 或日製 MONO 蜻蜓牌規格需與本校樣品相同)	支	1	日製 PENTEL.日製 MONO 牌或同等品
	5	消字板	不銹鋼材質。	支	1	台製
	6	圓圈板	圓直徑 1-35mm。	片	1	台製
	7	製圖儀器盒	可固定放置前列 1- 4 項之工具。	片	1	歐製
	8	按壓式製圖壓條	附塑膠盒 (30*50cm 各 2 片)4 片組。	個	1	台製
	9	手提儀器袋	台製，防水型雙層 36*26*3 cm，拉鍊式可裝入前列 1- 7 項之工具。	組	1	台製

附件三 室設科製圖工具

項目	品名	規格	單位	數量	備註
1	速動調整中車大圓規	本體全部為金屬結構，不可有塑膠零件，具雙向螺紋，可直接速動放大縮小無需按鈕控制。	組	1	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STANDERS 或日製 CHUSHEN 或同等品
2	大圓規自動筆頭	0.3mm、0.5mm 各 1 支，本體直接裝卸圓規用自動筆頭，不可用套筆型式，金屬製螺牙螺帽。	支	2	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STANDERS 或日製 CHUSHEN 或同等品
3	製圖工程筆	2mm 工程筆 德國製	支	2	日製或歐製
4	0.3mm 自動鉛筆		支	1	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STAEDER 或日製 ZEBRA 或同等品
5	代用針筆	0.3mm、0.5mm、0.7mm 各 1 支	支	3	日製或歐製
6	製圖儀器盒	可固定放置前列 1-4 項之工具，規格請參考本校樣品。	盒	1	日製或德製
7	製圖工程筆蕊	2B、HB 各 1 盒 2.0mm 直徑	盒	2	日製或德製
8	自動鉛筆筆蕊	0.3mm(H)	盒	1	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STAEDER 或日製 ZEBRA 或同等品
9	製圖筆專用磨蕊器		個	1	日製或歐製
10	三角板	30cm，方眼壓克力，切割鋼邊(有附網格紋路)。	組	1	台製(數字與格線不易消退)
11	比例尺(大)	30cm，塑膠製	支	1	台製
12	比例尺(小)	15cm，塑膠製	支	1	台製
13	圓圈板	1.0-35mm，有中心孔	片	1	台製
14	橢圓板	35° 16	片	1	台製
15	手提儀器袋	防水型雙層 36*26*3 cm，拉鍊式，可裝入前列 1 至 11 項之工具，規格請參考本校樣品。	個	1	台製
16	壓克力直尺	50cm，方眼鋼邊	支	1	台製(含切割鋼邊)

17	壓克力直尺	18cm，方眼鋼邊	支	1	台製(含切割鋼邊)
18	圓規用轉接頭	可轉接自動鉛筆用	個	1	台製
19	壓克力三角板	15公分	組	1	台製
20	4K圖袋	黑色附把手，長570*高435MM	個	1	台製

室設科（含進修部）設計用品組

項目	品名	規格	單位	數量	備註
1	30度美工刀	OLFA	支	1	SAC-1 或同等品
2	素描作品專用橡皮擦	HOLBEIN 素描作品專用或同等品	個	1	日製
3	STAEDTLER 鐵人牌素描鉛筆	STAEDTLER 素描鉛筆或同等品	盒	1	頂級素描-藍盒
4	水性色鉛筆	STAEDTLER 鐵人牌 36 色或同等品	盒	1	藍盒
5	不傷紙膠帶	18mm	捲	2	3M 黃色紙膠帶

附件四 進修部-室設科製圖工具組

項目	品名	規格	單位	數量	備註
1	速動調整中車大圓規	本體全部為金屬結構，不可有塑膠零件，具雙向螺紋，可直接速動放大縮小無需按鈕控制。	組	1	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STANDERS 或日製 CHUSHEN 或同等品
2	大圓規自動筆頭	0.3mm、0.5mm 各 1 支，本體直接裝卸圓規用自動筆頭，不可用套筆型式，金屬製螺牙螺帽。	支	2	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STANDERS 或日製 CHUSHEN 或同等品
3	製圖鉛筆自動鉛筆	0.3mm、0.5mm 各 1 支	支	2	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STAEDER 或日製 ZEBRA 或同等品
4	代用針筆	0.3mm、0.5mm、0.7mm 各 1 支	支	3	日製或歐製或同等品
5	製圖儀器盒	可固定放置前列 1-4 項之工具，規格請參考本校樣品。	盒	1	日製或德製或同等品
6	鉛筆筆蕊	0.3mm、0.5mm 各 1 盒	組	1	德製 ROTRING、日製 DRAPAS、德製 STAEDER 或日製 ZEBRA 或同等品
7	三角板	30cm，方眼壓克力，切割鋼邊，附網格紋路。	組	1	台製
8	圓圈板	1.0-35mm，有中心孔	片	1	台製
9	橢圓板	35° 16	片	1	台製

10	手提儀器袋	防水型雙層 36*26*3 cm，拉鍊式，可裝入前列 1 至 11 項之工具，規格請參考本校樣品。	個	1	台製
11	壓克力直尺	50cm，方眼鋼邊	支	1	台製
12	圓規用轉接頭	可轉接自動鉛筆用	個	1	台製
13	比例尺 (大)	30cm，塑膠製	支	1	UCHIDA 內田或同等品
14	壓克力直尺	18cm，方眼鋼邊	支	1	台製(含切割鋼邊)
15	4K 圖袋	黑色附把手，長 570*高 435MM	個	1	台製

室設科 (含進修部) 設計用品組

項目	品名	規格	單位	數量	備註
1	30 度美工刀	OLFA	支	1	SAC-1 或同等品
2	素描作品專用橡皮擦	HOLBEIN 素描作品專用或同等品	個	1	日製
3	STAEDTLER 鐵人牌素描鉛筆	STAEDTLER 素描鉛筆或同等品	盒	1	頂級素描-藍盒
4	水性色鉛筆	STAEDTLER 鐵人牌 36 色或同等品	盒	1	藍盒
5	不傷紙膠帶	18mm	捲	2	3M 黃色紙膠帶

附件五 家設科製圖儀器組

項目	品名	規格	單位	數量	備註
1	速動調整中車大圓規	速動調整中車大圓規(1. 本體全部為金屬結構，不可有塑膠零件，具雙向螺紋，可直接速動放大縮小無需按鈕控制). 含夾筆器、0.3mm 及 0.5mm 自動簽筆頭(規格請參考本校樣品)	組	1	規格請參考本校樣品。
2	製圖用自動鉛筆	(0.3mm 0.5mm 0.7mm)各一支	組	1	規格請參考本校樣品。
3	鉛筆蕊	鉛筆蕊(0.3mm 0.5mm 0.7mm)各一盒	組	1	規格請參考本校樣品。
4	三角板	30cm，(中間雲形尺+L 邊)附圖	組	1	台製
5	圓圈板	1.0mm - 35mm，有中心孔	片	1	台製
6	橢圓板	35°16′	片	1	台製
7	代用針筆	0.3mm、0.5mm、0.7mm 各 1 支。	組	1	

家設科設計用品組

項目	品名	規格	單位	數量	備註
1	第三代Copic 麥克筆	色號 (R11.R32.R35.R81.RV34.Y11.Y21.YG11.B95.BV00.BV04.BG34.E08.E11.E71)各一支.	支	15	第3代
2	素描筆	1B 2B 4B H 各1支	支	4	施德樓素描筆
3	水性色鉛筆	36色，STAEDTLER鐵人牌。	盒	1	