

國立鳳山高級商工職業學校

「新生實習工具及用品」規格

一、各單項實習工具及用品規格說明，如附件一~九。

項目	標的名稱
1	機械科實習工具組
2	電圖科實習工具組
3	室設科製圖儀器組
5	進修部室設科製圖儀器組
6	室設科(含進修部)設計用品組
7	家設科製圖儀器組
8	家設科設計用品組
9	家設科木工工具組

二、投標廠商如有廠牌、規格等疑問，請電詢：

1. 機械科曾主任 07-7462602#225。
2. 電圖科曾主任 07-7462602#227。
3. 室設科郭主任 07-7462602#269。
4. 家設科張主任 07-7462602#168。

附件一 機械科實習工具組

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
製圖	18	自動鉛筆	細字筆芯 0.3mm 尖端需突出鐵質部 日本製	支	1

附件二 電圖科實習工具組

112 學年度電圖科新生-實習工具規格表

類別	項目	品名	規格	單位	數量
製圖 儀器 組	1	伸縮大圓規	1. 德製 ROTRING、日製 DRAPAS、日製 CHUSHEN、德製 STANDERS。2. 整支為金屬結構，不可有塑膠零件，本體內附伸縮延長桿。	組	1
	2	圓規自動筆頭	1. 德製 ROTRING、日製 DRAPAS、日製 CHUSHEN、德製 STANDERS。2. 日製 0.3、0.5mm 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。	支	2
	3	製圖筆	1. 德製 ROTRING、日製 DRAPAS、日製 CHUSHEN、德製 STANDERS。2. 自動鉛筆 0.3mm、0.5mm、0.9mm 各 1 支，附筆心各一盒。	支	3
	4	橡皮擦	日製 PENTEL、日製 MONO 牌。	支	1
	5	消字板	台製，不銹鋼材質。	支	1
	6	圓圈板	台製，1-35mm。	片	1
	7	製圖儀器盒	歐製，可固定放置前列 1- 4 項之工具。	片	1
	8	按壓式製圖壓條	台製，附塑膠盒 (30*50cm 各 2 片)4 片組。	個	1
	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
	10	隔音耳塞	3.5*4*1.8cm(含盒子)	副	1
鞋	11	安全工作鞋	符合 CNS6863Z2029H 規範，鋼頭為耐衝擊 1400kgf 以上，附檢驗證明書，保險證明書及出廠證明書。運動彩繪鞋款，綁帶式。大底厚 0.4mm(含以上)。	雙	1

附件三 室設科製圖儀器組

類別	項目	品名	規格	單位	數量	備註
製圖儀器組	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	伸縮型圖筒	需可裝入 A1 紙張。	個	1	台製
	17	壓克力直尺	60cm，方眼鋼邊	支	1	台製(數字與格線不易消退)
	18	壓克力直尺	30cm，方眼鋼邊	支	1	台製(數字與格線不易消退)
	19	圓規用轉接頭	可轉接自動鉛筆用	個	1	台製

附件五 進修部室設科製圖儀器組

類別	項目	品名	規格	單位	數量	備註
製圖儀器組	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 STAEDER 或日製 ZEBRA 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 STAEDER 或日製 ZEBRA 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	雲形板	3 片組	組	1	日製或歐製
	8	三角板	30cm，方眼壓克力，切割鋼邊，附網格紋路。	組	1	台製
	9	勾配定規	8"	組	1	台製
	10	比例尺(小)	15cm	支	1	UCHIDA 內田或 同等品
	11	磁性壓條	30cm 和 50cm 各 2 片，附塑膠盒。	組	1	歐製
	12	圓圈板	1.0-35mm，有中心孔	片	1	台製
	13	橢圓板	35° 16	片	1	台製
	14	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
	15	伸縮型圖筒	需可裝入 A1 紙張。	個	1	台製
	16	壓克力直尺	50cm，方眼鋼邊	支	1	台製
	17	壓克力直尺	30cm，方眼鋼邊	支	1	台製
	18	圓規用轉接頭	可轉接自動鉛筆用	個	1	台製

附件六 室設科(含進修部)設計用品組

112 學年度室設科(含進修部)新生-設計用品組規格表					
類別	項目	品名	規格	單位	備註
設計用品	1	30 度美工刀	OLFA	支	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	日製
	3	STAEDTLER 鐵人牌素描鉛筆	STAEDTLER 素描鉛筆或同等品	盒	頂級素描-藍盒
	4	水性色鉛筆	STAEDTLER 鐵人牌 36 色或同等品	盒	藍盒
	5	不傷紙膠帶	10mm	捲	NITTO 或同等品

附件七 家設科製圖儀器組

類別	項目	品名	規格	單位	數量	備註
製圖用品	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+單斜邊)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

附件八 家設科設計用品組

類別	項目	品名	規格	單位	數量	備註
設計用品	1	水性色鉛筆	36 色，STAEDTLER 鐵人牌。	盒	1	彩色鐵盒
	2	代用針筆	0.3mm、0.5mm、0.7mm 各 1 支。	支	3	日製或歐製
	3	廣告顏料	視傳丙檢可攜 8 色組：Y(3)、M(100)、C(31)、K(13)、G(126)、B(80)、K(58)、W(1)	盒	1	德蘭廣告顏料
	4	平塗筆	米羅水晶 1/4"	支	1	
	5	平塗筆	米羅水晶 5/8"	支	1	
	6	白圭筆		支	1	
	7	不傷紙膠帶	20mm	捲	1	NITTO
	8	AP 繪圖膠膜		捲	1	
	9	Copicink 麥克筆	色號 R00. R11. R32. R35. R81. RV34. Y11. Y21. YG11. B95. BV00. BV04. BG34. E08. E11. E31. E50. E71. W00. W02. 各一支	套	1	第 3 代

附件九 家設科木工工具組

類別	項目	品名	規格	單位	數量	備註
木工用品	1	木工細木鋸	細齒，握把為長 240mm 以上（含），鋸片與握把有卡榫；縱開橫斷綜合用鋸片，不銹鋼製，長 240mm，厚 1.2mm 以上（含），可替換。	支	1	
	2	9 寸中鉋刀	刀寬 2 寸，紅火，1 支附木製鉋柄，壓鐵，刀刃須經手工研磨，需開口。	支	1	
	3	打鑿	2 分、3 分、1 吋 德國紅火鋼（貼鋼） 刀刃須經手工研磨，需開口。	組	1	
	4	護目鏡	台製（規格請參考本校樣品）	個	1	
	5	隔音耳塞	3.5*4*1.8cm（含盒子）	副	1	