109 學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容審查表

學校名稱 國立花蓮高級工業職業學校	國立花蓮高級工業職業學校	
術科測驗日期 109年4月25日(星期六) 科班 製圖科(自動化機械設計班)	
術科測驗項目 1. 資訊科技、2. 幾何繪圖	1. 資訊科技、2. 幾何繪圖	
一、今題原則分析: 具聯接性 含資訊科技能力、數學幾何知證 術科測驗者主之型態命題。 術科測驗考題符資訊科技能力、	融數學 如過內形 女 吾的自自既 寺,與人、星式幾學 電主完知 技械 人丫實 人實外 微校驗進 中報 電電 機習 機習 腦 轉 實整 製 輔 寶整 劇 輔 動 上,以	

- 一、測驗內容:(一)資訊科技能力 (二)幾何繪圖
- 二、測驗材料與工具:
- (一)考生自備(參考):如鉛筆、直尺、圓規及橡皮擦
- (二)考場提供:試卷、個人電腦及微控制器。
- 三、測驗時間:90 分鐘,中間不休息,請掌握考生作圖時間。 術科測驗範例:
- (一) 請依照下方程式用 mBlock3 撰寫完成(mBlock3 軟體操作)



(二) 請依照下方英文程式輸入並編譯成功(英打輸入)

術科測驗內容及試題 範例

```
void setup() {
pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

void loop() {
digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
delay(1000);
digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
delay(1000);
}
```

(三) 請利用圓規繪製 B 角之角平分線,必需保留作圖線



	(四) 請利用圓規繪製 MN 線段之中垂線,必需保留作圖線
	M N
術科評量規範	1. mBlock3 程式撰寫(30分) 每錯誤一個指令方塊扣 3分,扣至零分為止。 2.英文程式輸入並編譯成功(30分) 每錯誤一個指令扣 3分,扣至零分為止。 3.請利用圓規繪製 B 角之角平分線(20分) 每少一個作圖步驟扣 5分,扣至零分為止。 4.請利用圓規繪製 MN 線段之中垂線(20分) 每少一個作圖步驟扣 5分,扣至零分為止。
術科測驗評分標準	1.mBlock3 程式撰寫,30分 2.英文程式輸入並編譯成功,30分 3.請利用圓規繪製 B 角之角平分線,20分 4.請利用圓規繪製 MN 線段之中垂線,20分 術科成績總分100分