

## 臺北市立松山工農 107 學年度工業類學生技藝競賽 資訊科校內選手選拔實施計畫

- 一、依據：依據全國高級中等學校 107 學年度工業類學生技藝競賽實施要點辦理。
- 二、目的：為鼓勵學生重視技能實習，促進校際間相互觀摩切磋以提高技術水準，因應國家經濟建設發展之需要，達成高級工業職業學校教育之目標。
- 三、全國高級中等學校 107 學年度工業類學生技藝競賽，訂於 107 年 11 月 27 日(二)至 107 年 11 月 30 日(五)在新北市立新北高級工職業學校舉行。
- 四、資訊科 107 學年度工業類學生技藝競賽校內選手選拔：
  - (一)甄選職類：分別為電腦修護、電腦軟體等二職類，各職類不限報名人數，且每人報名職類以一種為限。
  - (二)報名對象：本校資訊科二年級同學，且對競賽及技能有相當興趣及熱忱之同學方可報名參加。
  - (三)報名時間：即日起至民國 107 年 05 月 28 日(一)16:30，請在報名截止之前將報名表送至資訊科蔡祈安主任，並經確認過方可完成報名。
  - (四)考試時間：訂於民國 107 年 05 月 30 日(三)第 5、6、7、8 節，並會依相關規定開立證明給予公假，請於當日 13:00 至成功樓 4 樓資訊科科辦公室集合，未到者以棄權論。
  - (五)考試地點：成功樓資訊科 4 樓實習工廠。
  - (六)考試內容：以高職工業類前 4 學期課程為限，詳如附件一。
    1. 相關知識(筆試)
    2. 歷屆相關試題實作(術科測試)，請至 106 學年度工業類科技藝競賽網站網址下載：  
[http://sci.me.ntnu.edu.tw/Contest/ContestAnnounList?c\\_class=1](http://sci.me.ntnu.edu.tw/Contest/ContestAnnounList?c_class=1)
    3. 電腦裝修乙丙級相關內容。
  - (七)命題評分：由資訊科現有指導老師擔任。
- 五、以上事項如有不可抗力之因素請以資訊科公告為準，資訊科保留最終解釋權。
- 六、參訓期間無法配合指導老師的指導，及按時至選手室參加集訓，經屢次規勸仍無改善，則勒令退訓。
- 七、本實施計畫奉 鈞長核可後公告實施，修正時亦同。

## 臺北市立松山高級工農職業學校資訊科 電腦修護職種 校內選拔

科目	日期	時間	命題內容	分數比率	備註
筆試	05/30 (三)	13:20   14:10	基本電學、電子電路、邏輯電路、微處理機(含電腦硬體)、電腦軟體、電腦網路、電腦維修	30%	
術科	05/30 (三)	14:20   16:00	第一站：電腦伺服器安裝與設定 (Window Server2016、Fedora 24、VirtulBox)	70%	
			第二站：介面卡設計(基本焊接、電路設計、程式撰寫等)		

備註：術科內容，請參考電腦硬體裝修丙乙級檢定。

## 臺北市立松山高級工農職業學校資訊科 電腦軟體設計職種 校內選拔

科目	日期	時間	命題內容	分數比率	備註
術科	05/30 (三)	13:00   16:00	費氏數列、質數、進制轉換器、讀取txt檔做資料處理、多按鈕共用事件、圖案讀取繪製。	80%	
筆試	05/30 (三)	16:10   17:20	基礎數位邏輯：進制轉換、布林邏輯。 基礎資料結構與演算法：堆疊、佇列、繼承、多型、搜尋、排序、樹(二元樹)、樹的前、中、後序走訪 基礎計算機概論：基本電腦組成(CPU、記憶體、暫存器、硬碟)、傳輸速度與儲存空間的計算。 基礎網路知識：OSI 7層、IP位址的組成與分級、路由器(router)、DNS、TCP/UDP、HTTP。	20%	

檢討及 評分	05/30 (三)	17:30 			
-----------	--------------	-----------	--	--	--

備註：競賽所適用之軟體語言，如 VB 或 C#等。

## 臺北市立松山工農 107 學年度資訊科校內選手選拔報名表

序號	班級	姓名	學號	參加職類	備註
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

備註：請務必於民國 107 年 05 月 28 日(一)下午 4 時 30 分前繳交至資訊科蔡祈安主任

