

## 臺北市立松山工農資訊科選手選拔實施計畫

1. 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,因而選拔全國技藝競賽校定儲備選手。
2. 參加對象:資訊科(簡稱本科)一、二、三年級對競賽及技能有相當興趣及熱忱之同學。
3. 甄選職種:網頁設計、資訊技術(軟體應用)、資訊與網路技術,各職種不限報名人數,報名職類以一種為限。
4. 考試範圍:考試分為術科及學科,範圍詳見附件一。
5. 評審老師:由本科指導老師擔任評審。
6. 報名時間:即日起至民國 106 年 12 月 22 日(星期五)下午 4 時 30 分前,請於報名截止前將報名表送至資二仁曾侑成同學、廖冠豪同學(自強樓 3 樓),並經確認過方可完成報名,報名表詳見附件二。
7. 考試時間:訂於民國 106 年 12 月 27 日(三)第 5、6、7 節班會及社團時間,並會依相關規定開立證明給予公假,請於當日下午 1 點整至成功樓 4 樓資訊科科辦公室集合,未到者棄權論。
8. 考試地點:成功樓資訊科 4 樓微電腦實習工場。
9. 如對上述事項有任何疑問,煩請詢問資三智 許展維、資三勇 吳澤豐、資二仁曾侑成同學、廖冠豪同學。
10. 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。
11. 為確保在校選手經驗之傳承,各職類之儲備選手,原則各年級至少一名保障名額。
12. 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。
13. 此選手選拔由資訊科科主任核定後公告,修正時亦同。

~~敬請踴躍參加~~

## 【附件一】

職類名稱	技能範圍
網頁設計	<p>整體網站之規劃與設計，包括網站企劃，網頁版面美工設計，網頁版面程式設計及伺服器端程式設計。運用美術編輯軟體、動畫編輯軟體、及網頁設計軟體，設計靜態及動態的網頁版面(包含撰寫客戶端的網頁程式)；並在伺服器上，撰寫伺服器語言(Server-side scripting，例如 PHP、ASP、JSP 等)結合資料庫(database，例如 MySQL 等)，動態產生標籤語言(Markup language，例如 HTML、XHTML、XML 及 JavaScript 等)，並且傳送到客戶端的瀏覽器中(包含各種平台及行動載具)，藉以呈現各式各樣的資訊，例如文字、圖片、動畫、及影片等，並與使用者互動。技能項目如下：</p> <p>(一)整體網站內容之規劃與設計。</p> <p>(二)熟悉標籤語言(Markup languages)。</p> <p>(三)應用樣式表(Style sheet languages)改變介面。</p> <p>(四)使用 PHP 語言、MySQL 資料庫與網頁伺服器軟體開發互動式網頁。</p> <p>(五)客戶端(client-side scripting)互動式網頁之程式設計、Javascript、AJAX 應用。</p> <p>(六)資料庫的查詢、新增、修改、刪除，以及 SQL Language 的應用。</p> <p>(七)多媒體網頁之設計、編輯與製作。</p> <p>(八)跨瀏覽器、跨平台之網頁程式設計，包含行動載具之瀏覽。</p> <p>(九)其他與網頁、網站設計之相關技術等。</p>
資訊技術 (軟體應用)	<p>根據商務活動之舉辦目標及系統需求，應用 Microsoft Office 文書處理 Word、電子試算表 Excel、電腦簡報 PowerPoint、資料庫 SQL Server 等工具軟體，設計出各項商業自動化功能或系統。所需之專業知識及技能包含：</p> <p>(一)需求分析、系統流程及介面規劃之能力。</p> <p>(二)異質及不同格式資料之讀取、輸入、匯入、偵錯、轉換及匯出。</p> <p>(三)商業文件、表格、表單、圖表之設計，以及合併列印、文件自動化等工具之活用。</p> <p>(四)透過文字、圖形、圖表、母片、多媒體及動畫效果，設計商業多媒體簡報，並根據簡報對象及場合，設定不同的播放順序與展現方式。</p> <p>(五)透過資料分析工具與圖表之設計，進行商業智慧分析。</p> <p>(六)設計資料庫管理系統，並熟悉 SQL 語法之撰寫、偵錯與應用。</p> <p>(七)以工具軟體既有之繪圖功能進行版面美化編排及圖像設計作業。</p> <p>(八)透過巨集、VBA 程式，處理繁複的商業自動化程序。</p> <p>(九)綜合以上之技能，以解決商業實務問題為導向所需之各類文件、試算表、多媒體簡報、表單、報表及各式資訊之產出。</p> <p>(十)對公眾進行資訊系統介紹之商業簡報能力。</p>

<p>資訊與網路 技術</p>	<p>實作技術所需的知識原理：Microsoft (MCSA)、Cisco (CCNA)、CompTIA A+ 及 Network +、Linux Professional Institute Level 1，以及其他一些資訊網路系統運作的實務技術。</p> <p>實務工作：</p> <p>(一)電腦及周邊裝置的安裝(部分或完整組裝)。</p> <p>(二)硬體升級(韌體更新)。</p> <p>(三)硬體問題的判斷與排除。</p> <p>(四)軟體問題的判斷與排除。</p> <p>(五)建立電腦設備管理的常規程序。</p> <p>(六)按照要求安裝與組態作業系統。</p> <p>(七)安裝軟體套件供個人電腦近端(locally)或遠端(remotely)執行。</p> <p>(八)網路安裝與組態，包括對等式(peer to peer)、客/服式(client / server)。</p> <p>(九)LAN/WAN 之網路管理(包含高階使用者/軟體/安全及硬體組態)。網路偵錯，包含網路效能監控。</p> <p>(十)網路設計與實作。</p> <p>(十一)組態交換器、路由器、防火牆及無線網路裝置。實現網路安全要求，包括帳務與認證、在網路組態中把網路伺服器與網路服務整合在一起。</p> <p>(十二)網路應用服務的規劃與管理，如 WebMail、VoIP、VPN、AAA 認證服務。</p>

## 臺北市立松山工農資訊科選手選拔報名表

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

- 備註：1. 請務必於民國 106 年 12 月 22 日(五)下午 4 時 30 分前繳交予  
資二仁曾侑成同學、廖冠豪同學(自強樓 3 樓)
2. 考資訊技術的同學可帶書籍，但不開放網路查詢。