**產業師級人才需求及認證相關量表**

您好：

此問卷主要是想了目前國內產業師級人才需求及認證情形，並希望藉此能建構符合目前環境現況所需之師級人才認證指標。該問卷僅供推廣研究使用，絕對不移作其他用途，請放心。若您對問卷內容有不清楚或建議，竭誠歡迎您以e-mail與我們聯絡，再次感謝您的幫忙。

敬祝

身體健康 萬事如意 !

　　　　　　　 承辦單位：國立臺北大學
 合作經濟暨非營利事業研究中心

 聯絡方式：

**認識iPAS**

經濟部建立產業人才能力鑑定機制（Industry Professional Assessment System, IPAS）以統籌推動專業人才能力鑑定，邀集企業共同依據產業職能基準之能力規格，規劃專業技術與能力程度之檢定與測驗機制。同時，鼓勵相關領域從業人員及在校學生報考。這是一張由經濟部核定、教育部認可的的專業能力證書，擁有此證，表示你『具職場即戰力』，同時可獲得『認同企業』優先優先面試/聘用及加薪。

經濟部產業人才能力鑑定，目前推動各類專業鑑定項目：

1. **資訊類：**行動遊戲程式設計師、行動裝置程式設計師、資訊安全工程師、行動APP 企劃師、巨量資料分析師…等
2. **電子通訊類：**天線設計工程師、電路板製程工程師、電磁相容工程師、物聯網應用工程師…等
3. **智慧機械類：**3D列印工程師、智慧化生產工程師、工具機機械設計工程師…等
4. **綠能科技類：**電動車機電整合工程師…等
5. **生技醫藥類：**食品品保工程師…等
6. **材料應用類：**塑膠材料應用工程師…等
7. **工業設計類：**色彩規劃管理師…等
8. **其他：**無形資產評價師…等
9. **基本資料**
	1. 請問您公會的名稱：＿＿＿＿＿
	2. 請問您在公會的職稱：＿＿＿＿＿
	3. 請問您在目前公會的總工作服務年資：＿＿＿＿＿年
	4. 請問您目前服務之公會總共有幾家廠商加入：＿＿＿＿＿家
10. **師級人才需求**
	1. 請問您所屬公會，其**所涉及**之產業類別有哪些(可複選)？

□ 資訊類 □ 電子通訊類 □ 智慧機械類 □ 綠能科技類 □ 生技醫藥類 □ 材料應用類 □ 工業設計類 □ 其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

* 1. 請問您所屬公會，主要是哪一類產業之廠商加入(單選)？

□ 資訊類 □ 電子通訊類 □ 智慧機械類 □ 綠能科技類 □ 生技醫藥類 □ 材料應用類 □ 工業設計類 □ 其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

* 1. 公會內之廠商會員，對於**師級人才**之需求量，每廠商平均約：＿＿＿人/月
	2. 其每月所需招募之**師級人才**是否有足夠之人力供應？

□ 否，其原因為何，
　□ 相關學類/科系畢業生之應徵人數不足 □ 應徵者能力不足
 □ 其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

□ 是，前來應徵之**師級人才**來源通常為何，
 □ 相關學類/科系畢業生 □ 非相關科系畢業生但可轉進該產業者
 □ 其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

* 1. 公會內之廠商會員，其所需之**師級人才**之教育程度：

□ 高中職 □ 大學大專 □ 研究所以上

* 1. 公會內之廠商會員，其所需之**師級人才**之工作地點（可複選）：

□ 國內 □ 中國 □ 新加坡 □ 越南 □ 泰國 □ 日本 □ 韓國
□ 其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

1. **師級人才認證**
	1. 請問您的公會在國內是否有辦理**師級人才**鑑定(已有獨立辦考師級人才的證照項目)？

□ 否
□ 是，證照名稱：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

* 1. 請問您的公會對於**師級人才**是否有提供教材及培訓資源？

□否
□是，□ 書面/網路教材 □ 培訓課程（需上課＿＿＿小時）
　　　□ 其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

* 1. 請問您認為下列的**產業領域**在未來是否需要發展？
1. 資訊類 □否 □是
2. 電子通訊類 □否 □是
3. 智慧機械類 □否 □是
4. 綠能科技類 □否 □是
5. 生技醫藥類 □否 □是
6. 材料應用類 □否 □是
7. 工業設計類 □否 □是
	1. 請問您認為下列的**新興師級人才認證**在近1~3年內是否需要發展？

| **領域** | **題 項** | **依照您個人認為需要的強烈程度1-5，分數越高表示越強烈** |
| --- | --- | --- |
| 資訊類 | 1. 行動遊戲程式設計師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 行動裝置程式設計師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 資訊安全工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 行動 APP 企劃師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 巨量資料分析師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 類比硬體工程 師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. R-大數據工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 圖控軟體助理工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 資料探勘工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. MIS整合工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 電子通訊類 | 1. 天線設計工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 電路板製程工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 電磁相容工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 物聯網應用工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 雲端應用伺服器layout工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 電控工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 電鍍製程工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 產品工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. SMT製程設備工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 電商網站開發工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 智慧機械類 | 1. 3D列印工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 智慧化生產工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 工具機機械設計工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 3D視覺設計師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 綠能科技類 | 1. 電動車機電整合工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 車用電腦電源設計工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. （電動車）工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. LED照明產品工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. LED照明規劃工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 生技醫藥類 | 1. 食品品保工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 食品衛生管理師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 食品技師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 保健食品研發級工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 保健食品初級工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 材料應用類 | 1. 塑膠材料應用工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 1. 耐火材料工程師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |
| 工業設計類 | 1. 色彩規劃管理師
 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ |

* 1. 就上述**新興師級人才認證**，請問您認為目前最需要發展之認證為哪一項？

請說明：

* 1. 根據上題，您認為此項**新興師級人才認證**最需要發展的原因是（可複選）？

□**目前**產業需要　□**未來**產業發展　□通常為產業領域中的關鍵職位
□人力銀行對於此項人才需求數高　□相關學類/科系畢業生數量多
□已有多方團體有意願辦理此項新興師級人才認證
□非相關科系畢業生但可轉進該產業者多　□有其他同業公會推薦
□其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

* 1. 根據上題，您認為此**新興師級人才**每月平均需求：＿＿＿人/月（以該產業領域來推估）
	2. 請問您認為是否還有其他的**新興師級人才認證**在近1~3年內需要發展？

請說明：

1. **師級人才認證程序**
	1. 請問您認為師級認證以哪種方式進行及需要那些考科較適當？

| 認證方式 | 所佔分數比例 | 細則 |
| --- | --- | --- |
| □面試 | ％ | 1. 時間：　　　　分
2. 關卡：　　　　關
 |
| □筆試 | ％ | 1. 考科：

□專業知識技能（如：物聯網系統與應用、電路板產業概論、色彩學…等）□語言能力（如：英文、日文、法文…等） □邏輯分析  □其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿ |
| □實作 | ％ | 1. 實作測驗方式：□上機測驗 □專案設計

 □機台操作 □其他：＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |

* 1. 請問您認為師級認證之認證費用應為多少較適當？　　　　　　元
	2. 請問您認為師級認證之有效期限多長？　　　　　　年