附件三

國立台北科技大學 研究所

論文口試發表會

|  |
| --- |
| 設計與實作工廠即時監控資訊系統 |

|  |
| --- |
| 主講人：林清河 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間：14:10-14:30 |  | 地點：108-1 |

|  |
| --- |
| 近年來工業4.0技術發展越趨成熟，生產模式從以前的大量生產、代工製造方式轉變為以即時需求、彈性調整及客製化生產模式的智慧化工廠概念邁進。為達到智慧化工廠的目標，首先須整合工廠內工具機的資訊，從而快速了解工廠內的運作情形。然而傳統工廠可能由於工具機機型老舊不具備資料傳輸的能力造成監控困難或是依靠人工方式記錄工廠的運作資料，成為智慧化工廠的瓶頸。  　　本論文實作一套「工廠即時監控資訊系統」提出無須仰賴工具機本身的傳輸方式，利用在工具機旁安裝感應模組並藉由微電腦控制器控制用以讀取工具機上的各項資訊並傳送到系統內記錄下來。工廠管理人員可以透過電腦或是智慧型裝置即時監控工廠內的運作情形，並可利用報表來了解歷史資料，為達到智慧化工廠建立夯實的基礎。 |

* 歡迎蒞臨指導＊