

研究發展處 公告

發文日期：中華民國 107 年 10 月 3 日

發文字號：

附件：如文

公告事項：

一、本處提供**工研院-機械與機電系統研究所**實習合作資料表，敬請相關系所依所屬領域特性評估其合適性及專業相關程度：

● 工研院-機械與機電系統研究所（107 學年度下學期）

- ✓ C 組：機械系，共 2 名
- ✓ D 組：機械系、車輛系、電子系、電機系，共 3 名
- ✓ E 組：機械系、電機系、電子系，共 2 名
- ✓ G 組：機械系、電機系、電子系、資工系、工管系，共 4 名
- ✓ M 組：機械系、電機系、化工系、材資系，共 3 名
- ✓ Q 組：機械系、電機系、電子系、資工系、工設系、互動系，共 8 名

※註：工研院機械所預計於期中考後(11 月中旬)安排面談，敬請預留時間。

二、如學生有意願申請，敬請於**107 年 10 月 17 日(三)中午 12:00 前**以**電子郵件方式提出申請**，備齊**(1)工研院實習報名表**、**(2)工研院人員資料表**、**(3)履歷表及自傳**、**(4)成績單**、**(5)其他相關證書及佐證資料**，Email 至 shiang3081@ntut.edu.tw，並請於郵件主旨註明「系別+姓名-申請 107 學年度下學期工研院機械所實習」，逾期恕不受理。

三、檢附廠商之實習合作基本資料表，如須電子檔請逕至「研發處網頁→校外實習專區→實習機會資訊」下載。

表一

臺北科技大學校外實習合作單位基本資料表

編 號	(不用填寫)		
公 司 名 稱	工業技術研究院(機械與機電系統研究所)		
公 會 會 員	☐ 是，公會名稱：_____ ☐ 否		
實 習 時 間	全時一學期自 108 年 2 月 18 日~108 年 6 月 21 日		
負 責 人	王文漢	統 一 編 號	02750963
聯 絡 人	黃秀玉	職 稱	人資人員
聯 絡 電 話	(03)5915880	傳 真	03-5820031
公 司 地 址	☐ ☐ ☐ 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號		
E-mail	huang0039@itri.org.tw		
公司簡介及網址	工業技術研究院成立於 1973 年，是國際級的應用科技研發機構，擁有近 6 千位科技研發尖兵，以科技研發，帶動產業發展，創造經濟價值，增進社會福祉為任務。成立四十年來，累積超過 2 萬件專利，並新創及育成 240 家公司，包括台積電、聯電、台灣光罩、晶元光電、盟立自動化等上市櫃公司。 為因應產業環境趨勢，工研院除持續深化技術前瞻性與跨領域技術整合外，更提供全方位的研發合作與商業顧問服務，包括新技術與新產品委託開發、小型試量產、製程改善、檢校量測，以及技術移轉、智權增值服務等，並設置開放實驗室及育成中心，積極推動及育成新創公司，加速產業技術開發及孕育新興高科技產業。 面對不斷改變的世界，工研院以「創新、誠信、分享」的核心價值，持續深耕前瞻性、關鍵性的技術，為了人類更美好的未來而努力，關懷日漸老化的人口，預見未來環境的趨勢，回應對智慧化的需求；並聚焦於綠能環境、健康照護、智慧生活等跨領域整合，以創新科技的研發，謀求人類社會福祉，為產業社會帶來更美好的未來。 網址：https://www.itri.org		
營業項目	自然及工程科學研究發展服務		
年營業額		員工人數	5938
提供實習學生膳、宿狀況	☒ 有(宿舍需申請排序)	休假方式	週休二日
提供實習學生保險狀況	☒ 勞保 ☒ 健保 ☐ 團體保險	交通狀況	☒ 自理 ☒ 交通車 (新竹/台北/桃園)
系所需求	實習地點及內容 (簡述)	名額	需求條件
津貼			
請參「107 下學期實習」職缺表			☒ 月薪：24,000 元
合作機會來源	☒ 廠商申請 ☐ 老師推介 ☐ 學生申請 ☐ 校友聯絡中心推介 ☐ 產學合作處推介 ☐ 校友總會/校友會推介 ☐ 其他_____		

表一流程：校友總會/校友會、校友聯絡中心、產學合作處、各系所老師、學生、公司、研發處→系所彙存正本
→影本送研發處

FY107下學期實習員額及職缺表

部門代號	職缺編號	需求人數	需求條件 (科系/專長)	期望已修科目	工作內容
C300	C300-1	1	機械相關科系	機械製造、工程圖學	傳動系統組裝
C300	C300-2	1	機械相關科系	機械製造、工程圖學	齒輪加工製造
C組合計2人					
D400	D400-1	1	科系： 電子、電機、機電工程學系 專長： 熟電子量測儀器使用，具電力電子或電路設計之專題經驗尤佳	電子學、電路學、電力電子學	電子電路檢測與維修、控制器電性測試
D500	D500-1	1	機械系、車輛系、機電系	基本電學、車輛動力學、工廠實習	HiL控制驗證、可靠度驗證、動力測試
D500	D500-2	1	機械系、車輛系、機電系	基本電學、車輛動力學、工廠實習	底盤整合、電動化整合
D組合計3人					
E200	E200-1	1	電機、機械相關科系	電機機械、機械工程製圖、機械設計製造	馬達分析與實驗測試、機械製造繪圖
E200	E200-2	1	電機、電子、自動控制相關科系	電子學、電路學、電力電子、自動控制、C語言	伺服驅動器設計與測試
E組合計2人					
530G100	G100-1	1	資工、工工、電機或相關工程科系/ 程式語言(C++或C#或Python)	機器學習或人工智慧、程式設計、資料探勘或數據分析	1. 影像擷取與前處理 2. 機器學習或深度學習資料標註及實驗測試 3. 雲端或伺服工作站架設，資訊上拋雲端及可視化 4. 人機操作介面設計
530G400	G400-1	1	電機、資訊工程類別科系／熟悉C++、C#等程式語言，具OPC UA通訊、SQL資料庫或Android/iOS APP之相關開發或修課經驗尤佳	計算機程式設計、物件導向程式設計	協助科專產出軟體之維護或功能開發與驗證
530G400	G400-2	1	機械、電機工程類別科系／具機械實習/實驗經驗，具MATLAB操作能力及訊號分析經驗尤佳	訊號與系統、各類實驗課程	協助執行各類計畫之實驗及初步訊號處理
530G600	G600-1	1	機械系、自動化系、電機系、設備與製程數據分析	機械製造、或自動控制（或微處理機）、或程式語言或數值分析（C語言/Matlab）	射出成型製程之聯網數據分析、產學研界資料分析與彙整
G組合計4人					

FY107下學期實習員額及職缺表

部門代號	職缺編號	需求人數	需求條件 (科系/專長)	期望已修科目	工作內容
M100	M100-1	1	理工背景：機械、化工、材料	半導體製程、材料特性分析、實驗設計法	協助電漿製程作業
M200	M200-1	1	機械、電機、自控	機械製造、電子電路學	印刷電子製程
M300	M300-1	1	機械、電機、電控	機械製造、自動控制、工程材料	高精密設備組裝調教和測試
M組合計3人					
Q000	Q000-1	1	工業設計	solidedg/solidwork等相關工設軟體	機器人自造基地外來相關輔助設計業務
Q000	Q000-2	1	機電整合	單晶片/數位伺服馬達控制/影像辨識訊號處理等	機器人自造基地外來相關電控整合設計業務
Q000	Q000-3	1	系統整合	C/C++/Arduino C，機器人與自動化及系統整合	機器人自造基地相關儀器設備管理與應用
Q100	Q100-1	1	機械or電機 / 影像處理or運動控制or力量控制or手眼校正	影像處理、機器人學、自動控制	智慧機器人技術的研究與開發，技術包含人工智慧演算法、機器人運動控制與力量控制、視覺軟體系統設計、手眼校正等。
Q500	Q500-1	3	機械、電機、資工、資訊、航太、工科	機器人學	協助部門計畫,操作機械手臂,操作控制軟體,進行相關應用
Q600	Q600-1	1	電機資訊相關 / UI/UX介面設計、無線網路通訊、數位訊號處理	C、C++/物件導向/資料結構/DSP/嵌入式系統/通訊原理/熟悉Linux環境/網頁程式設計/電腦網路	AGV車輛系統使用者介面開發、定位系統測試、無線網路通訊架設
Q組合計8人					
全所合計22人					