

工研院機械所111學年/學期實習報名表\_\_\_\_\_大學

科系：年級：姓名：

聯絡電話：Email：

勾選應徵之職缺編號以及該職缺已修科目(可複選，不限)

| 組別      | 部門代號 | 職缺編號   | 需求人數 | 需求條件<br>(科系/專長)                    | 已修科目                                                                                                                                    | 可實習期間                                                                                                         | 工作內容                                                       |
|---------|------|--------|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 車輛環保組   | C300 | C300-1 | 2    | 科系：機械、電控相關<br>專長：機械工程製圖、熟知車輛工程領域尤佳 | <input type="checkbox"/> 機構設計<br><input type="checkbox"/> 機械製圖<br><input type="checkbox"/> 自動控制<br><input type="checkbox"/> 數位邏輯        | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 1. 機構設計<br>2. 車用控制系統設計<br>3. 現場裝配                          |
|         | C500 | C500-1 | 1    | 科系：機械或理工相關<br>專長：機械工程製圖、熟知車輛工程領域尤佳 | <input type="checkbox"/> 機械設計<br><input type="checkbox"/> 工程製圖                                                                          | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input checked="" type="checkbox"/> 全時一學年 | 1. 工程製圖(3D、2D)<br>2. 機構有限元素分析<br>3. 機械零件組裝與測試協助            |
| C組合計：3名 |      |        |      |                                    |                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                            |
| 智慧車輛組   | D200 | D200-1 | 1    | 車輛工程/動力機械/機械工程等科系                  | <input type="checkbox"/> 電機學<br><input type="checkbox"/> 機械設計機構學                                                                        | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 電動車馬達動力系統驗證、數據彙整與實驗室測試環境架設                                 |
|         | D500 | D500-1 | 2    | 電機系 / 電力電子                         | <input type="checkbox"/> 電力電子                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 交直流轉換電路軟/硬體架構驗證及測試                                         |
| D組合計：3名 |      |        |      |                                    |                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                            |
| 控制組     | E100 | E100-1 | 1    | 電子、電機和理工相關科系                       | <input type="checkbox"/> 電路學<br><input type="checkbox"/> 自動控制<br><input type="checkbox"/> 計算機概論                                         | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 多軸運動控制模組測試及維修、協助偵蒐車戰車電力電控設計及配裝                             |
|         | E200 | E200-1 | 1    | 電機系、機械系/電子電路、電力電子                  | <input type="checkbox"/> 程式語言<br><input type="checkbox"/> 電路學電子學                                                                        | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 電力電子實驗、電機驅動實驗                                              |
|         | E300 | E300-1 | 2    | 航空電機與機械系相關                         | <input type="checkbox"/> 空氣動力學<br><input type="checkbox"/> 無線通訊<br><input type="checkbox"/> 電子實作<br><input type="checkbox"/> 工程製圖       | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 無人機組裝與飛行調校                                                 |
|         | E300 | E300-2 | 1    | 車輛工程與機械系相關                         | <input type="checkbox"/> 固體力學<br><input type="checkbox"/> 熱力學電腦輔助設計<br><input type="checkbox"/> 有限元素分析<br><input type="checkbox"/> 工程製圖 | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 機構設計與力學分析                                                  |
| E組合計：5名 |      |        |      |                                    |                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                            |
| 智慧工廠組   | G100 | G100-1 | 1    | 自動化工程、電子電機、資訊工程相關                  | <input type="checkbox"/> 機器視覺<br><input type="checkbox"/> 深度學習<br><input type="checkbox"/> 機器學習                                         | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 影像處理、深度學習相關研究                                              |
|         | G400 | G400-1 | 1    | 機械/電機/電子                           | <input type="checkbox"/> 程式設計<br><input type="checkbox"/> 單晶片控制                                                                         | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 1. 協助電路檢修與維護<br>2. 協助機械零件組裝與測試<br>3. 振動分析實驗<br>4. 協助資料蒐集彙整 |

| 組別       | 部門代號 | 職缺編號   | 需求人數 | 需求條件<br>(科系/專長)                    | 已修科目                                                                                                                                                                 | 可實習期間                                                                                                         | 工作內容                                                                                 |
|----------|------|--------|------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| G組合計：2名  |      |        |      |                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                      |
| 綠色製造組    | K500 | K500-1 | 2    | 機械系                                | <input type="checkbox"/> 機構/機械設計                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 1. 協助「球體製程設備」整機零件圖面整理、繪製<br>2. 淨零碳排專案管理協助                                            |
| K組合計：2人  |      |        |      |                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                      |
| 半 導 體 組  | M100 | M100-1 | 2    | 理工背景                               | <input type="checkbox"/> 半 導 體 製 程<br><input type="checkbox"/> 製程技術(ex., 材料分析,...)                                                                                   | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 實驗施作及文獻收集與閱讀                                                                         |
|          | M300 | M300-1 | 1    | 機械系/自動控制                           | <input type="checkbox"/> 自動控制<br><input type="checkbox"/> 程式語言                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input checked="" type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年 | 機械手臂基礎操作<br>人工智慧演算法開發                                                                |
|          | M300 | M300-2 | 1    | 機械系/結構耦合模擬 or 熱流固耦合模擬              | <input type="checkbox"/> 流體動力學                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input checked="" type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年 | 溫度場-結構耦合模擬技術                                                                         |
|          | M600 | M600-1 | 1    | 材料、化工、材料與光電/ 材料表面工程                | <input type="checkbox"/> 材料科學導論<br><input type="checkbox"/> 材料實驗<br><input type="checkbox"/> 材料表面工程<br><input type="checkbox"/> 繪圖或統計                                | <input checked="" type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年 | 大氣電漿表面改質及鍍膜製程、協助執行SiC晶圓加工製程相關實驗、實驗數據統計、分析                                            |
| M組合計：5人  |      |        |      |                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                      |
| 機 器 人 組  | Q100 | Q100-1 | 1    | 工程學院科系/實作能力                        | <input type="checkbox"/> 靜力學<br><input type="checkbox"/> 機構學<br><input type="checkbox"/> 材料力學<br><input type="checkbox"/> 機械設計                                       | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 3D列印實作、機械設計實作、機器人組裝與修配                                                               |
|          | Q100 | Q100-2 | 1    | 電資學院科系/程式或實作能力                     | <input type="checkbox"/> C++程式設計<br><input type="checkbox"/> 資料結構<br><input type="checkbox"/> 演算法<br><input type="checkbox"/> 計算機概論<br><input type="checkbox"/> 機器學習 | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 2D、3D影像處理/AI機器學習/機器人與控制器軟體實作、優化                                                      |
|          | Q500 | Q500-1 | 1    | 自動化整合(操控機器人)/機械、電控、自動化等科系          | <input type="checkbox"/> 機器人學<br><input type="checkbox"/> 邏輯設計<br><input type="checkbox"/> 電腦輔助繪圖(3D圖學)                                                              | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 1. 協助使用機器手臂進行複材製程測試<br>2. 使用模擬軟體進行加工路徑生成(撰寫script/Robot Language)<br>3. 協助建構機器人模型資料庫 |
|          | Q700 | Q700-1 | 2    | 機械系, 電機系, 資工系相關科系 / 程式設計, 演算法, 機器人 | <input type="checkbox"/> 程式設計<br><input type="checkbox"/> 演算法<br><input type="checkbox"/> 機器人學<br><input type="checkbox"/> 機器人相關專題                                   | <input type="checkbox"/> 全時上學期<br><input type="checkbox"/> 全時下學期<br><input type="checkbox"/> 全時一學年            | 1. 協助部門執行機器人模擬器開發<br>2. 協助部門執行業界合作計畫                                                 |
| Q組合計：5人  |      |        |      |                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                      |
| 全所合計：25名 |      |        |      |                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                      |