

工研院機械所113年上學期/學年實習職缺表

組別	部門	職缺編號	工作內容	需求條件	已修科目
車輛環保組 (C)	精密傳動技術部(C300)	□ C500-1	1. 工程圖繪製 2. 傳動系統測試協助	1. 學士(含)以上，機械工程/車輛等相關科系。 2. 曾修習機械製圖、機械設計者尤佳。	□ 機構設計 □ 機械製圖
C組合計1人					
智慧車輛組 (D)	動力驗證發展與應用部(D200)	□ D200-1	1. 電動車馬達動力系統驗證 2. 數據彙整與實驗室測試環境架設	1. 學士(含)以上，車輛工程/動力機械/機械工程等相關科系。 2. 已修過：機構設計或機械製圖或自動控制或數位邏輯者尤佳。	□ 電機學 □ 機械設計 □ 機構學
	動力驗證發展與應用部(D200)	□ D200-2	1. 電動車輛供電設備和電動車測試環境架設和操作	1. 學士(含)以上，車輛工程/機械工程等相關科系。 2. 已修過：電力工程、電路學者尤佳。	□ 電力工程 □ 電路學
	自動駕駛技術部(D300)	□ D300-1	1. 編輯自駕車測試情境 2. 協助建立情境資料庫	1. 學士(含)以上，電機、資工、機械、車輛工程、運輸科學、交通管理等相關科系。 2. 已修過：程式設計者尤佳。	□ 程式設計
	自動駕駛技術部(D300)	□ D300-2	1. 操作部門既有之感測器校正流程，協助完成校正事宜	1. 學士(含)以上，電機、資工等相關科系。 2. 已修過：影像處理、電腦視覺者佳。	□ 影像處理 □ 電腦視覺
	車輛電控系統技術部(D400)	□ D400-1	1. 嵌入式系統開發測試 2. Matlab/Simulink模擬 3. 符合AUTOSAR之車用馬達控制系統軟體開發	1. 學士(含)以上，資工、機械、電機等相關科系。 2. 專長於嵌入式系統軟體開發者尤佳。 3. 已修過：C程式語言、嵌入式系統、控制系統、電力電子、電機機械者佳。	□ C程式語言 □ 嵌入式系統 □ 控制系統 □ 電力電子 □ 電機機械
	車輛電控系統技術部(D400)	□ D400-2	1. 線控系統配線與測試 2. 車輛線控硬體改裝工程 3. 線控系統台架測試、線控自駕車測試	1. 學士(含)以上，車輛、電機、機械等相關科系。 2. 已修過：機電整合實務、車輛動態與控制、車輛電機學、電動車概論、車輛實習者佳。	□ 機電整合實務 □ 車輛動態與控制 □ 車輛電機學 □ 電動車概論 □ 車輛實習
	動力平台與驗證部(D500)	□ D500-1	1. 動力系統之整合電性測試 2. 協助零件BOM整理 3. 電路檢修及電子零件焊接	1. 學士(含)以上，電機、電子、機電等相關科系。 2. 熟電子量測儀器使用。 3. 具電力電子或電路設計之專題經驗尤佳 4. 已修過：電路學、電子學、電力電子者佳。	□ 電路學 □ 電子學 □ 電力電子
	動力平台與驗證部(D500)	□ D500-2	1. 電源系統之整合電性測試 2. 協助零件BOM整理 3. 電路檢修及電子零件焊接	1. 學士(含)以上，電機、電子、機電等相關科系。 2. 熟電源、電子量測儀器使用。 3. 具電力電子或電路設計及熟Simulink、PSIM、PLECS經驗尤佳之專題經驗尤佳。 4. 已修過：電路學、電子學、電力電子者佳。	□ 電路學 □ 電子學 □ 電力電子
	動力平台與驗證部(D500)	□ D500-3	1. 充電系統通訊及控制介面設計與測試 2. 充電系統之整合電性測試	1. 大學(含)以上，電機、電子、機電、資通等相關科系。 2. 熟Linux及C / Python之專題經驗尤佳。 3. 熟Simulink、PSIM、PLECS經驗尤佳。 4. 已修過：Linux / C / Python者佳。	□ Linux □ C □ Python
D組合計11人					
控制組 (E)	機電控制整合部(E100)	□ E100-1	1. 多軸運動控制模組測試及維修 2. 協助偵蒐車戰車電力電控設計及配裝	1. 學士(含)以上，電子、電機和理工相關科系。 2. 已修過：電路學、自動控制、計算機概論者佳。	□ 電路學 □ 自動控制 □ 計算機概論
	機電控制整合部(E100)	□ E200-1	1. 協助部門進行電力電子、電機驅動實驗	1. 學士(含)以上，電機、機械、電子、自動化等科系。 2. 已修過：電子電路、程式設計者尤佳。	□ 電子電路 □ 程式設計
	高階伺服技術部(E200)	□ E200-2	1. 電動車馬達分析	1. 學士(含)以上，機械、車輛、航太、自動化等相關科系。 2. 已修過：電機機械、工程圖學者尤佳。	□ 電機機械 □ 工程圖學
E組合計4人					
半導體組 (M)	先進電路製程設備技術部(M500)	□ M500-1	1. 協助雷射加工	1. 學士(含)以上，機械工程、動力機械等相關科系。 2. 熟悉CAD、solid work使用。 3. 已修過：機械繪圖者尤佳。	□ 機械繪圖
M組合計1人					

組別	部門	職缺編號	工作內容	需求條件	已修科目
智慧機器人技術組(Q)	移動型服務機器人應用部(Q200)	□ Q200-1	機器人管理系統開發與測試 1. 協助相關演算法探討與實作 2. 協助機器人模擬環境建置 3. 協助機器人管理系統軟體測試	1. 學士(含)以上，機械、電機、資工、工工等相關科系。 2. 熟悉程式設計(C/C++、Python)。 3. 已修過：程式設計、工程數學、統計學者佳。	<input type="checkbox"/> 程式設計 <input type="checkbox"/> 工程數學 <input type="checkbox"/> 統計學
	機器人製造單元部(Q500)	□ Q500-1	AI與機器人視覺系統 1. 協助機器人與視覺整合之專案及應用。 2. 協助專案需求整合軟硬體之通訊與控制。 3. 協助運用適當的深度學習、機器學習算法及傳統算法(圖像識別、瑕疵檢測等)。 4. 協助2/3D視覺模組，整合相機等感測器，應用於機械視覺和機械手臂。 5. 協助AI視覺自動化模擬器開發。	1. 學士(含)以上，機械/電機/機電/自動化等相關科系。 2. 已修過：影像處理、電腦視覺、自動化控制、機器人學。 3. 專長於機器人控制/機器視覺應用/程式設計/系統整合者尤佳。	<input type="checkbox"/> 影像處理 <input type="checkbox"/> 電腦視覺 <input type="checkbox"/> 自動化控制 <input type="checkbox"/> 機器人學
	機器人擴增模擬製造部(Q700)	□ Q700-1	1. 機器人模擬軟體開發。 2. 機器人操作程式撰寫。 3. 研磨拋光機器人系統測試。	1. 學士(含)以上，機械、電機、資工、工工等相關科系。 2. 熟悉程式設計(C/C++、Python)。 3. 已修過：程式設計、機器人學者佳。	<input type="checkbox"/> 程式設計 <input type="checkbox"/> 機器人學
<b>Q組合計4人</b>					
軌道系統組(R)	系統設計與整合部(R100)	□ R100-1	1. 電路板電性測試與樣品組裝	1. 學士(含)以上，電機電子相關科系。 2. 已修過：	電路學/電子學
	系統設計與整合部(R100)	□ R100-1	1. 機械製圖與組裝測試	1. 學士(含)以上，機械工程相關科系。 2. 已修過：	工程圖學/工廠實習
<b>R組合計2人</b>					
<b>全所合計23人</b>					