

國家中山科學研究院系統製造中心 108 年度校外實習需求表

實習項目	工作	實習工作說明	實習員額	需求科系	規劃合作學校	需求單位
化工作業	<ol style="list-style-type: none"> 各類電鍍金屬表面處理作業。 各類化學鍍金屬及非金屬表面處理作業。 噴漆作業。 化學藥液分析。 AP 結晶區、篩分區現場各式粒徑生產作業。 AP 實驗室、儀控式分析儀器及設備操作。 	<ol style="list-style-type: none"> 學習表處小組各類產線生產作業流程及製程，包含陽極/硬陽、化學鍍、磷酸鹽等作業。此外，還需學習噴漆作業及廢水處理並瞭解實做化學藥液分析及推算藥液添加量等專業技能。 學習過氯酸銨 (AP) 製作及實驗，包含 AP 結晶區(進料、溶解、過濾、再結晶、被覆壓濾、篩檢作業)、篩分區(運送、篩分、混配與裝桶包裝作業)及未來濕式研磨等作業。另需學習 AP 實驗室粒徑分析及水份分析、AP 儀控系統操作儀具維修等。 	4	化工、材料相關科系。	亞東技術學院 龍華科技大學 健行科技大學 明新科技大學	化研組

實習項目	工作	實習工作說明	實習員額	需求科系	規劃合作學校	需求單位
機械加工	1. CNC 銑床加工與改機 2. CNC 車床加工與改機 3. 銲接加工	學習本中心研發專案暨院部專案與計畫產品機械零件 CNC 銑製、CNC 車製及銲接加工作業。	2	機械、材料相關科系(具備 CNC 車/銑床、銲接等證照為佳)。	亞東技術學院 龍華科技大學 健行科技大學 明新科技大學	機研組
電子技術	1. 電子電路檢測、錫焊、佈線、layout。 2. 電子控制程式操作	學習本中心各式研發專案需求之電子佈線、電路板製作、電性量測。	1	電子、電機相關科系(具乙級電子技術證照為佳)。	亞東技術學院 龍華科技大學 健行科技大學 明新科技大學	系工組
機械設計	1. 負責協助各專案機械繪圖、工程藍圖繪製。 2. 研發實配組裝測試製作等任務工作。	學習本中心各式研發專案需求之機械繪圖、工程藍圖繪製、研發實配組裝測試製作。	1	機械、電機、製圖等相關科系	亞東技術學院 龍華科技大學 健行科技大學 明新科技大學	系工組
電機裝配	1. 電子模組銲接、測試及灌膠製程。 2. 線帶製作及檢測。 3. 發射箱基本接線及檢測。 4. 致動器/熱電池模組製程實務。	1. 引信及各式電路模組製程實務。 2. 各式線帶製作及檢測工程。 3. 各式基本接線概念及檢測作業。 4. 學習致動器/熱電池模組等製程實務。	2	電子、電機等相關科系	亞東技術學院 龍華科技大學 健行科技大學 明新科技大學	電研組

實習項目	工作	實習工作說明	實習員額	需求科系	規劃合作學校	需求單位
		合計	10			

備註：

1. 實際實習期程依系製中心與校方簽署實習契約書辦理(配合各校學期開始與結束日期)。
2. 本計畫員額薪資預算來源，由系統製造中心「間接費」(預算科目 108JZ001K-J)編列支應。