

國家中山科學研究院系統製造中心 108 年度校外實習合作計畫

一、目的：

為結合高等教育資源，培植人才並協助優秀學生應用所學，提早體驗就業市場，縮短教育與就業落差，以提升畢業生就業力，培育具實作力之優質專業人才。

二、甄選對象、員額及實習內容：實習需求表（如附件 1）。

三、實習期間：108 年 7 月至 109 年 6 月。

四、實習單位：系統製造中心。

五、實習與管理：

- （一）實習應以合作契約規範雙方權利義務（合約書範本，如附件 2、2-1、2-2）。
- （二）實習生應依分配之單位不得中途請求變更，非律定之工作項目不得擅自進行作業，並對所指派與分配之項目，撰寫實習(驗)(工作)紀錄表（如附件 3）。
- （三）期間使用各項設備、儀器等應善加愛惜利用，如造成損壞時，將由本院指定之調查小組調查之，如經判定係因人為疏失所致，應負賠償之責。
- （四）實習生應簽署「實習事項約定書」（如附件 4），本院之資料、文件，若有對外發表（含實習心得報告）需求者，應先徵得本院同意。

六、到（離）院及出勤管理：

（一）報到、離院：

1. 協助實習生辦理報到、離院手續，並辦理本院資安、工安(含危害通識教育)及作息說明記錄備查。
2. 實習生於報到時，應出示實習期間之意外傷害保險證明文件，期滿應辦理業務移交，註銷資訊系統之用戶帳號、各項證件收繳及歸還借閱書刊等手續。

（二）出勤：

1. 實習生應遵守本院出勤相關規定，每日應進行簽到退，並佩

帶本院核發之識別證，實習結束後繳回。

2. 因故需請假者，應事前以書面敘明請假理由及日數；但遇有疾病或緊急事故，得委託他人代為辦理。

(三) 其他：

實習生如需住宿，由單位向本中心業管單位提出申請，並由實習生自行負擔本中心所規定各項管理費用。

七、成績考評：

(一) 實習期間由甲方主管及乙方專業實習老師共同評核實習成績，學生每三個月完成一份報告。

(二) 實習結束前，應繳交本院實習心得報告（如附件5），未繳交者，不予發給實習證明（如附件6），核予時數為實際到班實習時數，不含休請事、病假。

(三) 實習生應將學校發出之實習成績表，交由實習單位主管予以填妥，送人力資源處統一彙寄各院校。

(四) 經本院終止實習資格者，其實習成績不予考核及發給實習證明。

(五) 實習期滿一個月內，實習單位應將實習成績、心得報告及實習成果之檢討，提報人力資源處綜整彙報，做為本院未來接受該院校推薦及羅致實習學生來院工作之參考。

八、實習合作院校應依本院需求，提供符合資格人選，並由本院評審小組進行人員甄選後，續由合作校方檢附保薦書、實習申請表（如附件7）及實習生履歷表（如附件8），具函向本院申請。

九、甄選方式：

(一) 本院依實習需求，成立面試評選委員專案編組。

(二) 實習合作學校提供實習生面試名冊(格式如附件9)，本院擇期辦理面試作業

(三) 面試實習生需攜帶個人身分證、學期成績單、證照、獲獎等佐證資料作為評選參考。

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"> 1. 各類電鍍金屬表面處理作業。 2. 各類化學鍍金屬及非金屬表面處理作業。 3. 噴漆作業。 4. 化學藥液分析。 5. AP 結晶區、篩分區現場各式粒徑生產作業。 6. AP 實驗室、儀控式分析儀器及設備操作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 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。

國家中山科學研究院 000 研究所 合約書

學年度學生校外 實習 (有提供薪資範本)

立合約書人：國家中山科學研究院 00000 研究所（以下簡稱甲方）與000 科技大學（以下簡稱乙方），雙方基於培訓科技專才，共同推展實習合作教學與實務訓練之互惠原則，協議訂定下列事項，共同遵循。

一、實習合作職掌：

甲方管理部門：參與課程規劃、實習職務分配、報到、訓練及協助輔導實習學生之生活言行，並依中華民國勞動基準法及有關勞動法令規定辦理。

乙方技術合作處：承辦學生實習有關業務、課程規劃及聯繫，各系專業教師負責指導學生校外實習。

二、合約期限：

實習期間自 _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日止。

三、校外實習工作項目及名額

1. 實習項目安排以不影響學生健康及安全的工作環境為原則。
2. 合作系別、實習項目及名額如附件「實習機構基本資料表」。

四、實習報到：

1. 乙方於實習前一個月將實習學生名單及報到資料寄達甲方。
2. 甲方於學生報到時，應即給予職前安全衛生訓練，並派專人指導。

五、實習薪資

1. 薪資以月薪計，每月給付新臺幣 25,000 元。
2. 薪資以金融機構轉存方式直接發給乙方實習生。

六、膳宿

1. 住宿：自行負擔。
2. 伙食：自行負擔。

七、保險

實習學生報到時，甲方應即辦理投保勞工保險及全民健康保險。

八、實習學生輔導

1. 甲方實習單位應安排專業實務工作，訂定學習主題及教育訓練計畫，並指派專人指導，嚴格要求敬業精神與培訓專業實務技能，並適時灌輸「管理實務知識」。
2. 甲方所安排之實習內容不得要求學生協助從事違法行為。甲方如有違反，乙方得逕行終止本合約，乙方學生與甲方勞動關係亦告終止。
3. 實習期間每位學生均由專業老師及實習單位主管擔任指導老師，督導實務實習內容及進行技能指導工作，並於實習第一個月共同訂定「校外實習工作計畫表」作為學生實習工作學習之依據。
4. 實習期間乙方每三個月定期安排輔導老師赴甲方訪視實習學生，負責校外實習輔導、溝通、聯繫工作。若乙方輔導老師未定期訪視，請甲方單位主管協助告知乙

方。

九、實習考核

1. 實習期間由甲方主管及乙方專業實習老師共同評核實習成績，分為：校外實習（一）、校外實習（二）、校外實習（三）、校外實習（四），每三個月完成一份報告經評核成績合格者授予三學分，合計十二學分。
2. 實習期間考勤依甲方規定考核，每三個月配合實習報告評核（附件 **2-1**）。
3. 學生表現或適應欠佳時，由甲方知會乙方技術合作處輔導處理，經輔導未改善者得予辭退處分。
4. 學生於實習期間依規定期限完成「校外實習報告」，印送乙方輔導老師、甲方實習單位主管各乙份，並作口頭報告，由老師、主管共同評核。
5. 甲乙雙方不定期協調檢討實習各項措施，期使實習合作更臻完善。

十、附則

1. 附件 **2-2**：「實習機構基本資料表」。
2. 本合約所有相關附件均視為合約之一部分，具合約條款完全相同之效力，其他有關實習合作未盡事宜，甲乙雙方得視實際需要協議後，另訂之。
3. 合約書以中華民國法律為準據法，雙方並合意以臺灣桃園地方法院為民事第一審管轄法院。
4. **實習學生於院內實習期間由甲方管理部門依本院「員工管理規則」負責生活及工作管理，違反規定終止實習合約，並由甲方(督察安全室)負責管制查察。**

十一、本合約書一式二份，甲、乙雙方各執乙份存照。

立合約書人

甲 方：_____

代表人(受權代理人)：_____

地 址：_____

統一編號：_____

乙 方：○○○科技大學

校 長：

地 址：

統一編號：

中華民國_____年_____月_____日

00000 科技大學大學部學生校外實習成績考評表

班 級	系		年 級	學 號	
姓 名					
實 習 單 位	國家中山科學研究院 000000 研究所				
實習評核期間	自 年 月 日至 年 月 日止 (每三個月為一階段)				
實 習 表 現 成 績			心 得 報 告 成 績		
評 核 項 目	配 分	得 分	評 核 項 目	配 分	得 分
1.敬業精神			1.報告結構內容		
2.實習技術			2.報告與實務工作關聯性		
3.學習熱忱			3.建議事項		
5.團隊合群、職業倫理			4.繳報告準時性 (遲交一天扣 1 分)		
小 計(1)	60		小 計(2)	40	
階段考勤 (3) (用人部門填寫)	事假_____小時 (扣 0.2 分/小時) 扣_____分 一般病假_____小時 (扣 0.1 分/小時) 扣_____分 住院病假_____小時 (扣 0.03 分/小時) 扣_____分 曠職_____小時 (扣 0.5 分/小時) 扣_____分 遲到早退_____次 (扣 0.2 分/次) 扣_____分				
主管評核成績 (1) + (2) - (3)					
評語與建議：					
說明：一、雙線以上欄位由實習生詳細填寫。 二、遞送順序：學生→單位實習指導老師→二級單位主管→單位一級主管→學生(或技合處)→輔導老師→各系辦公室。 三、報告結構內容有誤或寫作草率，請退回學生修訂或重寫。 四、每三個月繳交一份實習報告，繳交日期為：					

單位實習
指導老師

單 位
二級主管

單 位
一級主管

督安室(各分遣小組)

實習事項約定書

本人○○○先生/女士於國家中山科學研究院（以下稱中科院）實習，因執行實習所涉事項，本人與中科院約定如下：

- 一、因執行實習事項所產生之研發成果及其專利權、著作權、電路布局權、營業秘密、商標權及其他智慧財產權，歸屬於中科院所有。非經中科院事前書面同意，不得對外公開、發表或自行向任何機關申請專利權、商標權、電路布局權或其他智慧財產權之註冊登記。
- 二、實習（建教合作）期間，本人得知或持有之中科院相關機密性資訊（包含營業秘密），及持有之卷宗、文書、圖書（不含圖書館借出之書刊資料）或物品，不得擅自攜出中科院，並遵守中科院保密、資安及其他有關之規定，且不得以任形式及方法擅自利用、揭露、洩露、散佈、販售、移轉或交予任何第三人，以切實履行保密義務。
- 三、實習（建教合作）義務：
 - （一）本人就協辦或承辦之事務應以善良管理人注意義務執行之。
 - （二）本人同意遵守中科院實習（驗）管理作業規定、本約定書及其他管理規範，如違反上述規範或有其他不當行為致影響中科院聲譽者，中科院得立即終止本人實習事項，並通知所屬院校依校規議處，及追究相關法律責任。
- 四、本人就執行實習事項，對中科院不得請求或主張任何報酬或費用。

此致

國家中山科學研究院

實習生簽名：_____

身分證統一編號：_____

聯絡電話：_____

電子郵件：_____

戶籍地址：_____

聯絡地址：_____

中 華 民 國 年 月 日

國家中山科學研究院_年度實習生實習(驗)心得報告

實習生：	學校系所：
實習單位：	實習時間： 年 月 日~ 年 月 日
實 習 工 作 內 容	
實 習 收 穫 與 心 得	
建 議 事 項	

註：不足欄位請自行延伸。

實習單位輔導人員：

實習單位主管核章：

督安室(各分遣小組)：

國家中山科學研究院實習（驗）證明

○ ○ ○ 就讀於○○○○○學校○○○ 研究所，目前為專科/技術學院/科技大學/大學部/碩（博）士○○○○○學生，自○ ○ 年 ○ ○ 月 ○ ○ 日起至○ ○ 年 ○ ○ 月 ○ ○ 止，於國家中山科學研究院實習（驗）○ ○ 天 ○ ○ 小時。

特此證明

中華民國 年 月 日

國家中山科學研究院____年度實習(驗)申請表					
學 校				系 所	
聯 絡 人				聯絡電話	
學校地址				實習時間	自____年____月起 至____年____月止
序號	實習生	身分證號	性別	出生日	專長領域
請蓋申請學校 章 戳			申請日期：		

註：列數不足，請自行延伸。

實際實習期程依系製中心與校方後續簽署實習契約書辦理(配合各校學期開始與結束日期)。

國家中山科學研究院_____年度實習生面試履歷表

基本資料	照 片	姓 名		學 校	
		出 生 日		系 所 年 級	
		身 分 證 號		性 別	
申請實習單位					
聯絡資料	通 訊 地 址			通 訊 電 話	()
	E - m a i l			手 機	
	緊 急 聯 絡 人	(關係: _____)		聯 絡 電 話	()
專業技能	專 業 證 照				
	工 作 技 能 (專 長)				
	相 關 修 習 課 程				
	語 文 能 力	英語 <input type="checkbox"/> 精通 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 略懂 (備註: _____) 其他:			
	個 人 志 趣 發 展 方 向				
參與活動 (營隊/工讀)	職 稱	活 動 名 稱	主 要 工 作 內 容		
師長推薦意見					

