

國家中山科學研究院 111 年度研發替代役甄選簡章

壹、員額需求：

需求研發替代役役男計 60 員(需求條件如附表 1)。

貳、薪資待遇及福利：

一、薪資待遇：

(一)第一、二階段：依內政部「替代役實施條例」規定辦理。

(二)第三階段：

1. 單一薪給制，碩士 49,280 元。

2. 比照行政院頒「軍公教人員年終工作獎金發給注意事項」支給年終工作獎金。

(三)第二、三階段表現優異者，得依權責另行核發獎金。

二、福利：

(一)自分發至本院服勤之日起，可視實際需要申請宿舍。

(二)自第二階段起，工作年資滿半年以上，依勞基法給予特別休假。

(三)自第三階段起，享勞保、健保及依勞工退休金條例第 14 條按月提繳退休金。

三、其他詳細待遇及福利悉依「本院研發替代役役男服勤管理規定」及「本院研發替代役役男服務契約」辦理。

參、報考資格：

一、對象：中華民國男子年滿 18 歲之翌年 1 月 1 日起，經徵兵檢查為常備役體位(限 83 年次【含】以後出生之常備役體位役男)，具國內或符合教育部採認規定之國外大學校院理工科系碩士生且尚未履行兵役義務之役男。

(註：非理、工學院畢業者，其理工相關課程學分需超過總學分三分之二以上，同時碩士論文題目需與理、工相關，且為本院研發任務所需之專長；前述理、工相關課程學分需超過總學

分三分之二以上，可檢具碩士論文、成績單及學校開立證明書認定，或檢具學分證明資料由本院專業單位審查。)

二、限制條件：有下列情形之一者，不得報考；若於錄取後，本院始查知具下列限制條件者，因自始即未符合報考資格，本院得取消錄取資格，並不得提出異議。

- (一)履歷內容填寫不實或於應徵過程中為虛偽意思表示及舞弊者。
- (二)大陸地區人民、香港居民或澳門居民。
- (三)無行為能力或限制行為能力者。
- (四)因違反毒品危害防制條例案件，受觀察勒戒、強制戒治或受刑之宣告者。
- (五)犯內亂、外患、貪污罪及違反國家機密保護法，經判決有罪者。惟情節輕微且經宣告緩刑者，不受此限。
- (六)曾犯前款以外之罪，經判處有期徒刑以上之刑，尚未執行或執行未完畢者。惟情節輕微且經宣告緩刑者，不受此限。
- (七)因案被通緝或在羈押、管收中者。
- (八)依法停止任用者。
- (九)褫奪公權尚未復權者。
- (十)受監護宣告尚未撤銷者。
- (十一)曾於本院服務期間，因有損本院行為，遭解僱或以不勝任人員資遣。
- (十二)本院各級主管之配偶及三親等以內血親、姻親，在其主管單位中應迴避任用者。
- (十三)因品德、操守及違反資安規定遭曾任職單位核予大過(含)以上之懲罰者。
- (十四)本院各級主管之配偶及三等親以內血親、姻親，在其主管單位中應迴避任用，不得在同單位任用，或任用為直接隸屬單位之主管。

肆、報名時間及方式：

一、刊登於本院全球資訊網(<http://www.ncsist.org.tw>)，報名至 111 年 3 月 15 日截止。

二、符合報考資格者，請至本院人才資料庫登錄個人基本資料，並上傳下列資料：

(一)個人履歷（格式如附表 2）。

(二)碩士論文摘要（如尚未完成碩士論文者，則先提供論文之題目），如有相關研究著作、國內外期刊發表等資料請檢附中文或英文摘要。

(三)在校期間歷年成績單或學期成績單，須為校方出具之正式文件。

(四)全民英檢中級或 TOEIC550 以上及其他英文檢定證照同等級以上，基準如下表(成績標準依各單位實際需求訂定)。

同等語文能力測驗基準表								
測驗名稱	項目	分數 範圍	CEFR 分數對照表					
			A1 入門級	A2 基礎級	B1 進階級	B2 高階級	C1 流利級	C2 精通級
多益 (TOEIC)	總分	5-990	120	350	550	750	880	950
托福(iBT)	總分	0-120	-	30	47	72	95	103
托福(ITP)	總分	310-677	-	390	457	527	560	630
托福(CBT)	總分	0-300	-	90	137	197	220	267
雅思 (IELTS)	總分	9	-	3	4	5.5	6	7
全民英檢 (GEPT)	級分	初級~ 優級	-	初級	中級	中高級	高級	優級
全民網路 英檢 (NETPAW)	級分	基礎級~ 專業級	基礎級	初級	中級	中高級	高級	專業級

三、報考人員經資格審查合格者，即以書面或以 E-MAIL 通知參加口試作業。

四、恕不接受現場報名甄試。

伍、甄試時間、地點及方式：

- 一、甄試時間：暫定 111 年 3~4 月(實際時間以甄試通知為準)。
- 二、甄試地點：由各需求單位依資格審查結果通知合格者參加(實際甄試地點以甄試通知為準)。
- 三、甄試方式：
 - (一)採書面審查及口試併行方式進行。
 - (二)書面審查(20%)：包括科系、自傳、碩士論文摘要、相關研究著作、國內外期刊發表資料等中文或英文摘要。
 - (三)口試(80%)：內容包括專業程度、表達能力、個人特質等。

陸、甄試合格標準：

- 一、書面審查成績：最低合格標準為 70 分。
- 二、口試成績：最低合格標準為 70 分。
- 三、總成績最低錄取標準為 70 分(滿分 100 分，書面審查成績 20%、口試成績 80%)。
- 四、於名額內採擇優錄取，列入正備取名冊，本院保留不足額錄取之審核權。
- 五、未達合格標準者不予錄取。

柒、注意事項：

- 一、錄取人員因工作內容，從事及參與「國家機密」事務，於入院乙個月內，需依國防部「列管軍品廠商安全查核辦法」、「國防科技工業合作廠商安全調查執行作法」及本院「人員安全調查作業規定」等規範，填註從事及參與國防工業安全事務人員安全調查表(安全標準參考表如附表 3)，接受查核作業。
- 二、奉核定從事及參與「國家機密」事務人員，依「入出國及移民法」、「臺灣地區與大陸地區人民關係條例」及「國家機密保護法」等法令暨本院「人員出國及赴大陸地區管制作業規定」辦理出境及赴大陸地區管制措施。

捌、甄試結果由本院寄發通知單(或以 E-MAIL 通知)。

玖、如有任何疑義或意見歡迎電詢本院各需求單位聯絡人員：

需求單位	地址或郵件信箱	總機	聯絡人及分機
航空研究所	臺中市西屯區西安街 277 巷 300-5 號 asrd@ncsist.org.tw	(04)27023051	張小姐 503602
飛彈火箭研究所	桃園龍潭郵政 90008-15 號信箱 mrsrd6503@ncsist.org.tw	(03)4712201	林小姐 352244
資訊通信研究所	桃園龍潭郵政 90008-16 號信箱 C18CSY@ncsist.org.tw	(03)4712201	蔣小姐 353504
化學研究所	桃園龍潭郵政 90008-17 號信箱 macle@ncsist.org.tw	(03)4712201	溫小姐 358667
材料暨光電研究所	桃園龍潭郵政 90008-8 號信箱 1934pm@ncsist.org.tw	(03)4712201	孫小姐 357268 許小姐 357116
電子系統研究所	桃園龍潭郵政 90008-22 號信箱 esrd-hr@ncsist.org.tw	(03)4712201	曾小姐 357921
系統發展中心	桃園龍潭郵政 90008-6 號信箱 hcm@ncsist.org.tw	(03)4712201	胡小姐 355029
系統製造中心	新北市三峽區中正路三段 1 號 c5007@ncsist.org.tw	(02)26712711	許先生 313057
資源發展整合計畫	龍潭郵政 90008-24 信箱 cmh@ncsist.org.tw	(03)4712201	周小姐 354621

附表 1

國家中山科學研究院 111 年研發替代役需求明細表					
項次	單位	員額 (碩士)	工作內容	需求條件 (學類)	工作地點
1	航空研究所	2	1. 風洞機械(含液油壓)系統迴路規劃、檢修及功能精進。 2. 風洞設計籌建。 3. 風洞儀電系統、量測技術與程式開發。 4. 風洞自動控制規劃。 5. 氣動外形分析。 6. CFD 模擬分析。	機械工程學類 電機與電子工程學類	臺中 西屯
2	航空研究所	2	1. 發動機零件設計與藍圖繪製。 2. 動力系統安裝設計。 3. 發動機模組組裝設計。 4. 發動機試驗及數據分析。	機械工程學類 機動車輛、船舶及飛機學類	臺中 西屯
3	航空研究所	2	1. 飛機結構設計(使用軟體:CATIA 或 SOLIDWORKS)。 2. 飛機結構應力與模態分析(使用軟體:Hyperworks 或 ANSYS)機構設計與分析(使用軟體:Adams 或 Matlab)。	機械工程學類 機動車輛、船舶及飛機學類	臺中 西屯
4	航空研究所	2	1. 嵌入式系統軟體/韌體開發撰寫及整合測試(熟悉 C/ C++/ LabVIEW/ Verilog 等語言開發工具)。 2. 各通訊界面整合開發測試(如 UART、CANBus 與網路等介面)。 3. 載機元件、次系統之自動化功、性能測試機台設計及開發。 4. 測試數據分析與報告(熟悉 MATLAB/ EXCEL 與 PowerPoint 工具)。 5. 飛行控制系統設計開發。	軟體及應用的開發 分析學類 電機與電子工程學類	臺中 西屯
5	航空研究所	2	1. 航電軟體開發與測試。 2. 智慧型決策支援系統開發與設計。 3. 航電系統設備規格研究與制訂。	軟體及應用的開發 分析學類	臺中 西屯
6	飛彈研究所	2	1. 系統零組件表面處理與塗裝之製程研製。 2. 印刷電路板相關製程研製。 3. 化學製程之研析與控制。	化學學類 化學工程及製程學類	桃園 龍潭
7	飛彈研究所	4	1. 應用系統開發及人機介面設計。 2. DSP/ARM 處理器軟體/韌體/硬體開發研製。 3. 系統分析模擬，測試系統整合設計。 4. 類比及數位控制電路設計/分析與驗測。 5. 系統電力、電路設計及繪製、電控零件選用及系統安裝及維護。 6. 系統分析模擬，測試系統整合設計。 7. 電力電子系統設計與開發。	電機與電子工程學類 軟體及應用的開發 與分析學類	桃園 龍潭
8	飛彈研究所	4	1. 武器之推進系統、流場計算、結構設計、導控系統、伺服控制、機械設計與製造。 2. 設備結構、機構、關鍵組件及相關裝備設計、開發、分析或試驗相關工作	機械工程學類 機動車輛、船舶及飛機學類	桃園 龍潭

9	飛彈研究所	4	1. 專案管理與系統工程之管制及整合。 2. 機械製造及製程規劃。 3. 非破壞檢測技術、零組件檢驗及品質管理。	其他工程及工程業學類 機械工程學類	桃園龍潭
10	資訊通信研究所	2	1. 資訊通訊系統之應用程式研發設計與介面整合開發。 2. 系統軟體架構設計工作。 3. 資料庫結構設計與發展。	工程及工程業學門 資訊通訊科技學門	桃園龍潭
11	資訊通信研究所	1	1. 通信系統研發工作。 2. 參與軟體及設備(通信網路語音)之規劃、設計、建置及測試工作。 3. 執行電子電路設計及韌體程式設計。	資訊通訊科技學門 工程及工程業學門 電機與電子工程學類	桃園龍潭
12	資訊通信研究所	1	1. 軟體系統之技術研析。 2. 軟體功能模組設計與開發。 3. 軟體功能介面整合及測試。 4. 撰寫系統技術文件。	資訊通訊科技學門 軟體及應用的開發與分析學類 資料庫、網路設計及管理學類 工程及工程業學門	桃園龍潭
13	資訊通信研究所	2	1. 執行硬體電路設計開發、測試及介面規格等文件撰寫。 2. 執行微處理器與周邊驅動韌體程式開發及實作。 3. 執行感測器電路開發及功能驗證與測試。	電機與電子工程學類	高雄左營
14	資訊通信研究所	2	1. 執行航海系統軟體功能開發。 2. 執行演算法、數學模型及模擬系統軟體程式開發及實作。 3. 執行水文資料庫應用研究,資料(水文)搜集分析等工作。 4. 執行系統開發、操作及介面規格等文件資料撰寫。	資訊通訊科技學門 軟體及應用的開發與分析學類 資料庫網路設計及管理學類	高雄左營
15	化學研究所	2	1. 化學分析、氣體感測元件及表面工程技術研發。 2. 推進劑及特用化材原料研製。 3. 高能固體推進劑絕熱披覆系統開發、發動機性能測試及非破壞性檢驗。 4. 燃油點火器、引燃器、安全備炸電雷管等小型火工品研製。	化學工程及製程學類	桃園龍潭
16	材料暨光電研究所	2	1. 擇頻鼻錐罩微波設計、量測、優化與電性測試系統開發。 2. 各計畫鼻錐罩微波電性測試系統維護、精進及開發。 3. 配合新一代陶瓷鼻錐罩開發執行微波設計、量測、優化。	電機與電子工程學類 物理學類	新北三峽
17	材料暨光電研究所	2	1. 人機介面開發與控制程式撰寫。 2. 測試裝備軟硬體維護。 3. 系統軟體及跨平台程式開發。	電機與電子工程學類 機械工程學類	桃園龍潭
18	材料暨光電研究所	2	1. 新一代熱電池的設計和製作。 2. 電池製程的開發和改良。 3. 陽極、陰極和電解質材料的開發。	化學學類 化學工程及製程學類	桃園龍潭
19	電子系統研究所	10	1. 雷達系統設計與組測。 2. 微波天線、信號處理、發射機及目標資料處理。 3. 電力電子、關鍵性元組件開發及電子感測器研發。 4. 寬頻通訊系統、自動測試。 5. 即時控制軟體整合、各作業系統平台之軟體規劃、開發與測試。	電機與電子工程學類 軟體及應用的開發與分析學類	桃園龍潭

20	系發中心	6	1. 系統工程研發、整合、專案管理、品質工程與測試驗證。 2. 模擬程式、模式及介面開發整合、理論計算與模擬分析、機動式光學追蹤系統伺服控制介面等軟硬體研發及環試振動試驗。	機械工程學類 電資工程學類	桃園龍潭
21	系製中心	2	1. 設計/電路模擬、設計、測試。 2. 設計/韌體程式開發撰寫。	電機與電子工程學類 資訊通訊科技學門	新北三峽
22	產品資源整合計畫	2	1. 網頁式資訊系統後端程式設計與開發。 2. ERP 相關資訊系統需求分析、系統分析、與架構設計。 3. 軟體資訊系統部署與維運, 包含版本管理、伺服器管理、資料庫維運等。	軟體及應用的開發與分析學類 工業工程學類	桃園龍潭
	合計	60			

附表 2

履 歷 表

★報名類別	<input type="checkbox"/> 碩士		★報考單位 (職缺項次)	研究所(中心) (第 項)		最近 3 個月 1吋半身脫帽照
★姓名	英文姓名		★身分證號碼			
出生地	★出生日期	年 月 日	婚 姻	<input type="checkbox"/> 已婚 <input type="checkbox"/> 未婚		
★電子郵件						
★通訊處	戶籍地址				行動電話	
	通訊地址				連絡電話	
	居住國外在台聯絡人員 (緊急聯絡人)		行動電話		連絡電話	
★學歷	學 校 名 稱	院 系 科 別	學 位	起 迄 時 間		
註：學歷欄按所獲學位，由高至低順序填寫(例：按博士→碩士→學士順序)。						
經 歷	服 務 機 關 名 稱		職 稱 (工 作 內 容)		起 迄 時 間	
★家庭狀況	稱 謂	姓 名	職 業	服 務 機 關	連 絡 (行 動) 電 話	
<input type="checkbox"/> 是 有在中科院任職之親屬及朋友者請填寫以下欄位 <input type="checkbox"/> 否 以下欄位不需填寫						
★在中科院等親屬及朋友	關係 (稱 謂)	姓 名	單 位	職 稱		
身 體	身高：	公分	體重：	公斤	血型：	型
其 他	原住民	<input type="checkbox"/> 山 地	<input type="checkbox"/> 平 地	族 別： 族		
	身心障礙	殘障等級： 度		殘障類別： 障(類)		

備註：有★為必填欄位

簡要自述(請以 1 頁說明)

填表人：

(簽章)

備註：請依本履歷規定格式撰寫(含履歷表、自傳及報考項次之學歷、經歷條件需求資料)
，視需要可自行增加，整份履歷表必須彙整為一個 PDF 檔案上載。

附表 3

從事及參與國防工業安全調查事務人員安全標準參考表	
項次	安全標準
1	涉及破壞、敵諜、叛國、恐怖主義、煽動等行為，或陰謀、預備、協助、教唆他人犯以上各罪。
2	涉嫌建立、參與不法組織（活動），列管有案或偵（調）查中者。
3	主張或使用暴（武）力推翻國家或恣意變更國體者。
4	曾犯洩密罪經判刑確定，或通緝有案尚未結案者，或違反保密規定，受懲戒處分、記過以上行政懲罰者。
5	同時具有中華民國國籍及外國國籍；或在外國居住，刻正尋求或取得外國公民之資格。
6	犯有內亂外患罪、違反「槍砲彈藥刀械管制條例」、涉有「妨害性自主」案、殺人、搶奪、竊盜、洩密、毒品危害防制條例、組織犯罪條例與兒童及少年性交易防制條例等前科判決確定者。
7	自填安全調查表內容不符事實，經審查誠實性、可靠性及可信賴度具重大缺失，足以影響安全調查結論判斷。
8	本人、配偶、同居人、三親等內血親，曾在外國、大陸地區（含香港、澳門）擔任其黨務、軍事、行政或具政治性機關（構）、團體之職務；或一親等內血親曾在大陸地區或香港、澳門連續停留 1 年以上者。
9	曾酗酒滋事、藥物成癮或其他精神疾病，有具體事證者。
10	超額負債致發生財務困難。
11	非法使用、持有、運送、販賣危險藥品。
備註：參照美國國防部人員安全計畫安全標準適用性制訂。	

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	1	職類	研發替代役
工作地點	臺中西屯	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 風洞機械(含液油壓)系統迴路規劃、檢修及功能精進。 2. 風洞設計籌建。 3. 風洞儀電系統、量測技術與程式開發。 4. 風洞自動控制規劃。 5. 氣動外形分析 6. CFD模擬分析 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機械工程、電機與電子工程學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)本院履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)碩士論文(至少含論文封面、摘要)。 (5)多益(TOEIC)成績550分(含)以上或同等語文能力(全民英檢、托福TOFEL iBT、雅思IELTS)。 3. 具與工作項目相關證照、專業經驗、論文等尤佳(請檢附證明資料)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	2	職類	研發替代役
工作地點	臺中西屯	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 發動機零件設計與藍圖繪製。 2. 動力系統安裝設計。 3. 發動機模組組裝設計。 4. 發動機試驗及數據分析。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機械工程、機動車輛、船舶及飛機學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1) 本院履歷表及自傳(依本院格式)。 (2) 大學成績單及畢業證書。 (3) 碩士成績單及學歷證明。 (4) 碩士論文(至少含論文封面、摘要)。 (5) 多益(TOEIC)成績550分(含)以上或同等語文能力(全民英檢、托福TOFEL iBT、雅思IELTS)。 3. 具與工作項目相關證照、專業經驗、論文等尤佳(請檢附證明資料)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	3	職類	研發替代役
工作地點	臺中西屯	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	1. 飛機結構設計(使用軟體:CATIA或SOLIDWORKS) 2. 飛機結構應力與模態分析(使用軟體:Hyperworks或ANSYS)機構設計與分析(使用軟體:Adams或Matlab)		
任職條件	1. 機械工程、機動車輛、船舶及飛機學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： (1)本院履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)碩士論文(至少含論文封面、摘要)。 (5)多益(TOEIC)成績550分(含)以上或同等語文能力(全民英檢、托福TOFEL iBT、雅思IELTS)。 3. 具與工作項目相關證照、專業經驗、論文等尤佳(請檢附證明資料)。		
甄試方式	初試： 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格)		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	4	職類	研發替代役
工作地點	臺中西屯	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式系統軟體/韌體開發撰寫及整合測試(熟悉C/ C++/ LabVIEW/ Verilog等語言開發工具)。 2. 各通訊界面整合開發測試(如UART、CANBus與網路等介面)。 3. 載機元件、次系統之自動化功、性能測試機台設計及開發。 4. 測試數據分析與報告(熟悉MATLAB/ EXCEL與PowerPoint工具)。 5. 飛行控制系統設計開發。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體及應用的開發分析、電機與電子工程學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)本院履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)碩士論文(至少含論文封面、摘要)。 (5)多益(TOEIC)成績550分(含)以上或同等語文能力(全民英檢、托福TOFEL iBT、雅思IELTS)。 3. 具與工作項目相關證照、專業經驗、論文等尤佳(請檢附證明資料)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	5	職類	研發替代役
工作地點	臺中西屯	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 航電軟體開發與測試 2. 智慧型決策支援系統開發與設計 3. 航電系統設備規格研究與制訂 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體及應用的開發分析學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)本院履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)碩士論文(至少含論文封面、摘要)。 (5)多益(TOEIC)成績550分(含)以上或同等語文能力(全民英檢、托福TOFEL iBT、雅思IELTS)。 3. 具與工作項目相關證照、專業經驗、論文等尤佳(請檢附證明資料)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	6	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系統零組件表面處理與塗裝之製程研製。 2. 印刷電路板相關製程研製。 3. 化學製程之研析與控制。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 化學學類、化學工程及製程學類 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	7	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	4
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 應用系統開發及人機介面設計。 2. DSP/ARM處理器軟體/韌體/硬體開發研製。 3. 系統分析模擬，測試系統整合設計 4. 類比及數位控制電路設計/分析與驗測。 5. 系統電力、電路設計及繪製、電控零件選用及系統安裝及維護。 6. 系統分析模擬，測試系統整合設計。 7. 電力電子系統設計與開發。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電機與電子工程學類、軟體及應用的開發與分析學類 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	8	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	4
主要工作項目	<p>1. 武器之推進系統、流場計算、結構設計、導控系統、伺服控制、機械設計與製造。</p> <p>2. 設備結構、機構、關鍵組件及相關裝備設計、開發、分析或試驗相關工作。</p>		
任職條件	<p>1. 機械工程學類、機動車輛、船舶及飛機學類</p> <p>2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)：</p> <p>(1)履歷表及自傳(依本院格式)。</p> <p>(2)大學成績單及畢業證書。</p> <p>(3)碩士成績單及學歷證明。</p> <p>(4)全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上(請檢附證明)。</p>		
甄試方式	<p>初試：</p> <p>1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格)</p>		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	9	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	4
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案管理與系統工程之管制及整合。 2. 機械製造及製程規劃。 3. 非破壞檢測技術、零組件檢驗及品質管理。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 其他工程及工程業學類、機械工程學類 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	10	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊通訊系統之應用程式研發設計與介面整合開發。 2. 系統軟體架構設計工作。 3. 資料庫結構設計與發展。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 就讀科系為工程及工程業學門、資訊通訊科技學門相關理工科系者。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單、畢業證書。 (3)碩士成績單、學歷證明及論文。 (4)多益成績550分(含)以上或全民英檢、TOFEL、IELTS同等語文能力 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)： <ol style="list-style-type: none"> (1)應用程式開發(如C++、C#、JAVA、Python、LabView等)。 (2)網頁程式開發(如ASP.Net C#、JAVA等)。 (3)軟體工程、軟體架構、管理資訊系統、資訊系統設計/開發。 (4)其他和本工作相關之修課或學術成果。 4. 須能配合單位需求加班、外地出差及出(入)境管制。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	11	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	1
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通信系統研發工作。 2. 參與軟體及設備(通信、網路、語音)之規劃、設計、建置及測試工作。 3. 執行電子電路設計及韌體程式設計。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 就讀資訊通訊科技學門、工程及工程業學門電機與電子工程學類相關理工科系者。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單、畢業證書。 (3)碩士成績單、論文。 (4)多益成績550分(含)以上或全民英檢、TOFEL、IELTS同等語文能力。 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)： <ol style="list-style-type: none"> (1)應用程式開發及系統整合等相關實務能力(C、JAVA、C#、Python、GO等高階程式語言能力)、資訊系統設計/開發。 (2)作業系統概念、Device tree概念、驅動程式開發、硬體描述語言語言(HDL)等相關實務經驗能力。 (3)電子電路產品、通信系統規劃、設計、驗證等能力。 (4)其他和本工作相關之修課或學術成果。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	12	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	1
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體系統之技術研析。 2. 軟體功能模組設計與開發。 3. 軟體功能介面整合及測試。 4. 撰寫系統技術文件。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 就讀資訊通訊科技學門-軟體及應用的開發與分析學類、資料庫網路設計及管理學類與工程及工程業學門相關理工科系者。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單、畢業證書。 (3)碩士成績單、論文。 (4)多益成績550分(含)以上或全民英檢、TOFEL、IELTS同等語文能力。 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)： <ol style="list-style-type: none"> (1)軟體工程、軟體架構、資訊系統設計/開發。 (2)物件導向分析設計(OOAD)。 (3)相關軟體程式開發、單元測試。 (4)其他和本工作相關之修課或學術成果。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	13	職類	研發替代役
工作地點	高雄左營	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行硬體電路設計開發、測試及介面規格等文件撰寫。 2. 執行微處理器與周邊驅動韌體程式開發及實作。 3. 執行感測器電路開發及功能驗證與測試。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 就讀電機與電子工程學類相關理工科系者。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單、畢業證書。 (3)碩士成績單、論文。 (4)多益成績550分(含)以上或全民英檢、TOFEL、IELTS同等語文能力。 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)： <ol style="list-style-type: none"> (1)微處理器與韌體介面程式設計/開發。 (2)類比/數位電路設計/開發。 (3)通訊系統設計/開發。 (4)其他和本工作相關之修課或學術成果。 4. 具備程式設計、電子電路技術證照者為佳(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	14	職類	研發替代役
工作地點	高雄左營	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行航海系統軟體功能開發。 2. 執行演算法、數學模型及模擬系統軟體程式開發及實作。 3. 執行水文資料庫應用研究，資料(水文)搜集分析等工作。 4. 執行系統開發、操作及介面規格等文件資料撰寫。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 就讀資訊通訊科技學門-軟體及應用的開發與分析學類與資料庫網路設計及管理學類相關理工科系者。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單、畢業證書。 (3)碩士成績單、論文。 (4)多益成績550分(含)以上或全民英檢、TOFEL、IELTS同等語文能力。 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)： <ol style="list-style-type: none"> (1)軟體工程、軟體架構、管理資訊系統、資訊系統設計/開發。 (2)物件導向分析設計(OOAD)、統一塑模語言(UML)。 (3)地理圖資系統設計/開發。 (4)系統人機介面設計/開發。 (5)其他和本工作相關之修課或學術成果。 4. 具備程式設計/資料庫/網管/Linux相關證照為佳(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	15	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	錄取後依考生學經歷、專長、個人特質賦予以下或多項工作： 1. 化學分析、氣體感測元件及表面工程技術研發。 2. 推進劑及特用化材原料研製。 3. 高能固體推進劑絕熱披覆系統開發、發動機性能測試及非破壞性檢驗。 4. 燃油點火器、引燃器、安全備炸電雷管等小型火工品研製。		
任職條件	1. 化學工程及製程學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上。		
甄試方式	初試： 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格)		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	16	職類	研發替代役
工作地點	新北三峽	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擇頻鼻錐罩微波設計、量測、優化與電性測試系統開發 2. 各計畫鼻錐罩微波電性測試系統維護、精進及開發 3. 配合新一代陶瓷鼻錐罩開發執行微波設計、量測、優化 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 職務專長需求： 電機與電子工程學類、物理學類 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單、碩士論文摘要及學歷證明。 3. 其它有助審查資料之文件。 4. 具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	17	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人機介面開發與控制程式撰寫。 2. 測試裝備軟硬體維護。 3. 系統軟體及跨平台程式開發。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 職務專長需求： 電機與電子工程學類、機械工程學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單、碩士論文摘要及學歷證明。 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)：熟悉C或Java程式語言。 4. 具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試筆試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	18	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新一代熱電池的設計和製作。 2. 電池製程的開發和改良。 3. 陽極、陰極和電解質材料的開發。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 職務專長需求： 化學學類、化學工程及製程學類 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單、碩士論文摘要及學歷證明。 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)： <ol style="list-style-type: none"> (1)熟悉電池的氧化還原或離子遷移的原理和製程。 (2)具備化學材料製程的經驗。 (3)熟悉粉末材料的製程。 4. 具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	19	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	10
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雷達系統設計與組測。 2. 微波天線、信號處理、發射機及目標資料處理。 3. 電力電子、關鍵性元組件開發及電子感測器研發。 4. 寬頻通訊系統、自動測試。 5. 即時控制軟體整合、各作業系統平台之軟體規劃、開發與測試。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需求條件：電機與電子工程學類、軟體及應用的開發與分析學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依簡章格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及在學證明。 (4)碩士論文摘要(如尚未完成碩士論文者，則先提供論文之題目)。 (5)全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上，基準請參閱簡章第3頁。 3. 如有下列文件，請於報名時一併提供審查： <ol style="list-style-type: none"> (1)國內外學術期刊發表論文紀錄。 (2)國家考試資格、技術士技能檢定等相關證照。 (3)參加國、內外競賽獲獎證明。 (4)其他可資佐證符合專長(技能)或工作項目需求之公、民營機構訓練證照或證明。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			

國家中山科學研究院
111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	20	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	6
主要工作項目	<p>1. 系統工程研發、整合、專案管理、品質工程與測試驗證。 2. 模擬程式、模式及介面開發整合、理論計算與模擬分析、機動式光學追蹤系統伺服控制介面等軟硬體研發及環試振動試驗。</p>		
任職條件	<p>1. 機械工程學類、電資工程學類。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上。</p>		
甄試方式	<p>初試： 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格)</p>		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	21	職類	研發替代役
工作地點	新北三峽	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	1、設計/電路模擬、設計、測試。 2、設計/韌體程式開發撰寫。		
任職條件	1. 電機與電子工程學類、資訊通訊科技學門。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 (4)碩士論文摘要。 (5)具全民英檢中級或TOEIC550以上及其他英文檢定證照同等級以上證明。 3. 具下列相關之工作經驗、修課經驗或專題成果為佳(請檢附證明資料)： (1)電路設計(包括電路模擬、測試)。 (2)PIC晶片韌體設計(使用C語言)。 (3)其他和本工作相關之修課、專題實作及學術成果。		
甄試方式	初試： 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格)		
備註說明			

國家中山科學研究院

111年研發替代役甄選員額需求表

工作編號	22	職類	研發替代役
工作地點	桃園龍潭	需求教育程度	碩士
薪資範圍	49,280	需求人數	2
主要工作項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網頁式資訊系統後端程式設計與開發。 2. ERP相關資訊系統需求分析、系統分析、與架構設計。 3. 軟體資訊系統部署與維運，包含版本管理、伺服器管理、資料庫維運等。 		
任職條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體及應用的開發與分析學類/工業工程學類等理工科系。 2. 需檢附下列證明文件(未檢附者，視同資格不符)： <ol style="list-style-type: none"> (1)履歷表及自傳(依本院格式)。 (2)大學成績單及畢業證書。 (3)碩士成績單及學歷證明。 3. 具TOEIC 550以上或全民英檢中級及其它英文檢定證照同等級以上(未檢附者，視同資格不符)。 4. 具下列相關之工作經驗、修課經驗、或專題成果為佳(請檢附證明資料)： <ol style="list-style-type: none"> (1)軟體工程、軟體架構、管理資訊系統、資訊系統設計/開發 (2)物件導向分析設計(OOAD)、統一塑模語言(UML) (3)電子化企業整合、企業工程與整合、企業資源規劃(ERP) (4)其他和本工作相關之修課或學術成果。 5. 碩士論文計劃書、摘要、或論文全文(請檢附證明)。 		
甄試方式	<p>初試：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 初試書面資格審查 20%(70分合格) 2. 初試口試 80%(70分合格) 		
備註說明			