

115年校內專題研究計畫核定清冊

序號	院	系	姓名	計畫類型	計畫名稱	計畫編號	核定金額
1	半導體學院	半導體工程與材料系	黃裕仁	任務型-半導體產業設備廠務、檢測或AI賦能相關技術開發(半導體學院)	半導體廠務廢水處理之層狀雙氫氧化物/生物碳複合材料開發與染料吸附效能研究	MUST-115任務-01	50,000
2	半導體學院	電子工程系(所)	顏培仁	任務型-半導體產業設備廠務、檢測或AI賦能相關技術開發(半導體學院)	搭配AI智慧機器學習之影像視覺辨識競賽機器人研製	MUST-115任務-02	50,000
3	半導體學院	半導體工程與材料系	龍明有	任務型-半導體產業設備廠務、檢測或AI賦能相關技術開發(半導體學院)	應用於半導體製程CMP Slurry之新型有機雜化二氧化矽膠體粒子開發	MUST-115任務-03	50,000
4	半導體學院	半導體工程與材料系	陳邦旭	個人型(一般型計畫)	金屬氧化物基光致非揮發性記憶體研製	MUST-115半材-01	50,000
5	半導體學院	半導體工程與材料系	陳瑞堂	個人型(一般型計畫)	帶種皮核桃仁總酚類化合物最適化萃取及抗氧化特性分析	MUST-115半材-02	50,000
6	半導體學院	半導體與光電科技系	楊伯溫	個人型(一般型計畫)	全彩光學同調攝影術與光譜分類成像術的研發與特性研究	MUST-115半光-01	50,000
7	半導體學院	半導體與光電科技系	李憶興	個人型(一般型計畫)	高介電常數之雙層開極介電層薄膜電晶體製備及其元件特性之研究	MUST-115半光-02	50,000
8	工程學院	資訊工程系	張榮正	任務型-智慧校園微主權AI開發研究(工程學院)	基於人工智慧的動作姿態檢測應用於半導體類產線晶圓搬運	MUST-115任務-04	70,000
9	工程學院	機械工程系	賴國銘	任務型-智慧校園微主權AI開發研究(工程學院)	具多目標任務與動態障礙迴避之影像導向機器人研製	MUST-115任務-05	50,000
10	工程學院	土木工程與環境資源管理系(所)	侯順耀	個人型(一般型計畫)	新竹縣關西鎮客庄記憶空間再生產與永續發展之研究	MUST-115土環-01	70,000
11	工程學院	風力發電學士學位學程	章學賢	個人型(一般型計畫)	使用非侵入式監測技術於混合電力公司供電及再生能源多源發電系統故障類型和位置辨識	MUST-115風電-01	70,000
12	工程學院	風力發電學士學位學程	翁永豪	個人型(一般型計畫)	結合先進AI技術開發智慧辦公室與居家	MUST-115風電-02	50,000
13	管理學院	工業工程與管理系(所)	許世洲	任務型-人工智慧應用於企業營運制度建立之研究(管理學院)	人工智慧應用於企業營運制度建立之研究	MUST-115任務-06	70,000
14	管理學院	企業管理系	徐志明	個人型(一般型計畫)	整合自組織映射、支援向量迴歸與基因規劃發展地震預測程序	MUST-115企管-01	50,000
15	管理學院	企業管理系	許宜庭	個人型(一般型計畫)	高中應屆畢業生對招生廣告的情緒反應：傳統與AI生成廣告的比較	MUST-115企管-02	50,000
16	管理學院	行銷與流通管理系	鍾政偉	個人型(一般型計畫)	居民與地方觀光發展關聯之研究	MUST-115行銷-01	50,000
17	管理學院	行銷與流通管理系	邱勇嘉	個人型(一般型計畫)	「我們在這裡延續一場工業革命」：組裝、體驗和利用工業空間的情感氛圍	MUST-115行銷-02	50,000
18	管理學院	行銷與流通管理系	張哲維	個人型(一般型計畫)	智慧資本與群體互動的多層次動態：新創育成網絡中創新與價值共創的強化	MUST-115行銷-03	50,000
19	管理學院	行銷與流通管理系	楊明錚	個人型(一般型計畫)	品牌形象、忠誠度及訊息傳遞對運動鞋購買意願之關聯	MUST-115行銷-04	50,000
20	民生學院	幼兒保育系	李青芬	任務型-建構系所智慧服務特色與高中職端課程接軌之研究(民生學院)	不同學前機構運用AI機器人對幼兒家務參與能力之比較	MUST-115幼保-01	60,000
21	民生學院	幼兒保育系	林秀勤	個人型(一般型計畫)	大學生媒體素養量表之發展	MUST-115幼保-02	50,000
22	民生學院	樂齡服務產業管理系	黃秀玲	個人型(一般型計畫)	以自殺風險視角來探討COVID-19疫情壓力對中高齡口腔癌患者之影響	MUST-115樂齡-01	60,000
23	民生學院	師資培育中心	許孟勤	個人型(一般型計畫)	幼兒園客語沉浸教學訪視輔導的後設評鑑研究	MUST-115師資-01	50,000
24	民生學院	旅館管理與廚藝創意系	劉采琳	個人型(一般型計畫)	餐飲教育環境中的食品安全監控與SOP建置—以明新科大@house為例	MUST-115旅廚-01	50,000
25	民生學院	旅館管理與廚藝創意系	梁慧中	個人型(一般型計畫)	創新調酒教學與培訓選手的策略研究	MUST-115旅廚-02	50,000
26	人文與設計學院	通識教育中心	唐瑞霞	任務型-AI在人文設計領域的應用(人文與設計學院)	從AI文本生成到視覺呈現：以生成式AI促進低學習動機學生中文簡報表達的教學實踐	MUST-115任務-08	71,500
27	人文與設計學院	多媒體與遊戲發展系	曾俊霖	個人型(一般型計畫)	以RealSense深度攝影機與AI影像追蹤技術開發長輩屈膝抬腿智慧體適能遊戲引導系統	MUST-115多遊-01	100,000
28	人文與設計學院	運動管理系	向薇潔	個人型(一般型計畫)	大學生日常活動監測與分析—智慧手環與AI預測在健康促進中的應用	MUST-115運管-01	78,500

