

國立中山大學114年度鼓勵大學部學生參與專題研究計畫推薦名單

申請資格：

1. 學生：有申請當年度「國家科學及技術委員會補助大專學生參與專題研究計畫」未獲補助且在校成績達前50%(含)者。
2. 指導教授：本校專任教師，且願意提供研究設備（含儀器設備、圖書設備及耗材等）指導學生從事研究工作者。每年度以指導二位學生為限。
3. 推薦次序請以「具弱勢學生資格」或「高雄為研究主題」優先為原則。

序號	系所別	學生姓名	指導教授	研究計畫主題	核定計畫執行期間
1	外文系	黃崧原	李佳容	Challenging Chivalry: Analyzing Chivalric Ideology in 'Sir Gawain and the Green Knight' Across Text and Adaptations	114. 07. 01-115. 02. 28
2	化學系	李育町	李志聰	探討電解液添加劑對鋰離子電池負極SEI膜的影響	114. 07. 01-115. 02. 28
3	化學系	蔡沛宸	曾韋龍	透過定性碳點之組成及摻雜高分子基質促進交聯增強發射作為碳聚合物量子點超長室溫磷光(RTP)材料	114. 07. 01-115. 02. 28
4	化學系	雷佳龍	邱政超	UTSA-280水缺陷對CO2/N2分離選擇性的影響	114. 07. 01-115. 02. 28
5	化學系	洪于雯	林渝亞	酸性胺基酸與未活化酯之醯胺化反應研究	114. 07. 01-115. 02. 28
6	化學系	邱柏文	邱政超	Study on the Reasons for the Enhanced Diffusion Rate of Mixed Gases Compared to Single Gases in UTSA-280	114. 07. 01-115. 02. 28
7	化學系	陳品霏	林柏樵	開發新型環境敏感螢光分子於螢光拉曼顯微鏡聯合成像於活細胞質膜觀測之應用	114. 07. 01-115. 02. 28
8	化學系	王宣筑	謝建台	以大氣質譜法檢測食品內的蘇丹紅染料	114. 07. 01-115. 02. 28
9	化學系	洪榆芳	梁子輝	鎘、銅金屬與HAmIm配體系統配位催化胺類和二氧化碳加成反應	114. 07. 01-115. 02. 28
10	物理學系	王芷璇	吳絃丞	Probing the magnetic ground state and magnetoelastic coupling in quasi-one-dimensional spin-chain material using neutron scattering	114. 07. 01-115. 02. 28
11	物理學系	洪若瑄	張鼎張	Analysis of Abnormal Degradation in Post Annealing p-GaN HEMT	114. 07. 01-115. 02. 28
12	物理學系	任曼寧	張鼎張	碳化矽功率電晶體在X-ray輻照下之可靠度分析	114. 07. 01-115. 02. 28
13	物理學系	林軒誼	楊弘敦	揭示單斜輝石型FeGeO3磁性氧化物可能的磁電耦合作用/Unveil the possible magnetoelectric coupling the clinopyroxene-type FeGeO3 magnetic oxide.	114. 07. 01-115. 02. 28
14	物理學系	葉朋澄	周雄	多層鐵磁氧化物La0.33Sr0.67MnO3/高溫超導YBa2Cu3O7薄膜La0.33Sr0.67MnO3厚度與三態超導物性探討	114. 07. 01-115. 02. 28
15	物理學系	廖子新	吳絃丞	四重鈣鈦礦氧化物CaCu3Mn2Te2O12的磁結構與磁致伸縮特性研究	114. 07. 01-115. 02. 28
16	物理學系	蔡景容	洪昇廷	利用金屬增強螢光探討其膠體溶液檢測極限及模擬多重檢測之應用	114. 07. 01-115. 02. 28
17	生物科學系	蔡宛儒	余靈珊	Integrated LAMP-CRISPR/Cas12a-AuNP Platform for Point-of-Case Detection of Cefuroxime and Levofloxacin Resistance Genes in Uropathogenic E.coli	114. 07. 01-115. 02. 28
18	生物科學系	陳宜沛	孫羽佑	海洋來源化合物及其外泌體在MPP+-誘導帕金森氏症細胞模型中的抗發炎與神經保護效果	114. 07. 01-115. 02. 28
19	生物科學系	趙昱涵	李哲欣	三氣(二氧乙烯-O,O')磷酸銨(AS101)藉由抑制程序性死亡蛋白配體-1以抑制腫瘤	114. 07. 01-115. 02. 28

20	應數系	張永賦	陳志偉	Identifying Cyclic Classes in Periodic Markov Chains via GCD and Eigenvectors	114.07.01-115.02.28
21	電機工程學系	張博翔	魏家博	人性化AI Vtuber研究：基於三維人體姿態估測的人機互動設計	114.07.01-115.02.28
22	機械與機電工程學系	吳坤維	嚴成文	基於深度學習的ECG訊號分析與交感神經活性評估	114.07.01-115.02.28
23	機械與機電工程學系	蔡明燁	許煜亮	智慧型小番茄生長監測與採收系統	114.07.01-115.02.28
24	機械與機電工程學系	丁彥博	施孟鎧	舌頭影像心血管疾病自動化診斷系統	114.07.01-115.02.28
25	機械與機電工程學系	朱詠聖	劉耿豪	基於高光譜影像的盆栽植物識別	114.07.01-115.02.28
26	機械與機電工程學系	蘇庭煊	許煜亮	基於深度學習邊緣運算技術之智慧型環境保育水下載具	114.07.01-115.02.28
27	機械與機電工程學系	彭曄智	潘正堂	新型外骨骼機器人驅動系統設計開發	114.07.01-115.02.28
28	機械與機電工程學系	蘇柏熏	劉耿豪	具備影像識別輔助駕駛功能的自走車實作	114.07.01-115.02.28
29	機械與機電工程學系	洪郁棠	盧威廷	智慧貓砂盆之清潔機構設計研究	114.07.01-115.02.28
30	機械與機電工程學系	陳杰揚	許聖彥	影像辨識之手語翻譯	114.07.01-115.02.28
31	資訊工程學系	吳書禎	蔡崇煒	免訓練神經網路架構搜索應用於智慧電網短期負載預測	114.07.01-115.02.28
32	材料與光電科學學系	謝博宇	蔡宗鳴	探討p型氮化鎵高電子遷移率電晶體於高溫逆偏壓應力下的載子注入機制	114.07.01-115.02.28
33	光電工程學系	葉唐妮	洪勇智	具波長選擇性之矽光子分光器	114.07.01-115.02.28
34	資管系	李景臣	韓毅	VISITOUR 旅遊行程規劃視覺化協調系統	114.07.01-115.02.28
35	資管系	邵威捷	林耕蒲	人體姿態辨識之銀髮運動監測及智慧照護整合系統	114.07.01-115.02.28
36	資管系	鍾佳佑	李捷	零程式量化投資系統	114.07.01-115.02.28
37	海資系	唐悅喬	施柏漳	一個磷酸化的STAT3抑制劑在神經病變性疼痛上的角色	114.07.01-115.02.28
38	海資系	劉鎧瑜	溫志宏	一個海綿化合物對於神經病變性疼痛上的作用	114.07.01-115.02.28
39	海資系	陳子勛	徐志文	一個Snail-p53結合抑制劑對於多形性膠質母細胞瘤的抑制作用	114.07.01-115.02.28
40	海科系	陳家婕	李逸環	東沙環礁內波事件流場變化與環境因子之關聯研究	114.07.01-115.02.28
41	海科系	涂辰安	方盈智	應用位辣度-位密度方法於北冰洋水文測線的初步研究	114.07.01-115.02.28
42	海科系	劉晏圻	托星豪	南海北部與菲律賓海西部矽藻群聚結構的比較	114.07.01-115.02.28
43	海科系	詹承翰	張詠斌	東沙島周圍水域之沉積物組成與傳輸通量研究	114.07.01-115.02.28
44	人科學程	彭順德	王志騰	開發珊瑚白化速率自動監測方法	114.07.01-115.02.28
45	學士後醫學系	劉津秀	張瑋婷	以深度學習模型預測右冠狀動脈周圍正常脂肪量與發炎脂肪量，分析其與冠狀動脈鈣化與狹窄的相關性	114.07.01-115.02.28