

科技部
107年度大專學生研究計畫核定名冊

申請機構：國立交通大學

序號	計畫編號	指導教授	職稱	申請機構	學生姓名	年級	就讀學校及科系	專題計畫名稱	歸屬司處	補助經費(元)
1	107-2813-C-009-001-M	康明軒	副教授	國立交通大學應用數學系(所)	張哲睿	2	國立交通大學應用數學系(所)	壁紙群與三角群間的共舞	自然司	48,000
2	107-2813-C-009-003-E	楊裕雄	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	黃榆婷	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	Ebola Virus Detection Platform Using Label-free Nanowire Field Effect Transistor	工程司	48,000
3	107-2813-C-009-004-E	陳永昇	教授且兼任電機資訊學士班主任	國立交通大學資訊工程學系(所)	薛丞勛	3	國立陽明大學醫學系	利用深度學習進行神經解碼及重建音樂節奏	工程司	48,000
4	107-2813-C-009-005-H	廖秀真	助理教授	國立交通大學外國語文學系	呂彥儒	3	國立交通大學外國語文學系	析論東南亞經濟成長對新住民家庭母語教學的影響	人文司	48,000
5	107-2813-C-009-006-H	包德樂	副教授	國立交通大學外國語文學系	盧心思	3	國立交通大學外國語文學系	書寫自然、擬造自然—淺談台灣自然寫作藝術性質上的演變、哲學思考與詮釋作用	人文司	48,000
6	107-2813-C-009-007-H	黃植懋	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	陳棕祈	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Functional imaging of neurocognitive functions in normal and pathological processes of aging	人文司	48,000
7	107-2813-C-009-008-H	高國揚	助理教授	國立交通大學管理科學系(所)	邱昱綺	3	國立交通大學管理科學系(所)	策略聯盟型式與突破性創新的產生：以學習競爭為調節變數	人文司	48,000
8	107-2813-C-009-009-H	黃瓊誼	助理教授	國立交通大學管理科學系(所)	徐家琪	3	國立交通大學管理科學系(所)	科技距離與知識運用：以市場競爭程度為調節變數	人文司	48,000
9	107-2813-C-009-010-H	吳昆峰	助理教授	國立交通大學運輸與物流管理學系	姚朝瑋	3	國立交通大學運輸與物流管理學系	建構事故風險最小之駕駛員路線指派及排班規劃—以國道客運為例	人文司	48,000
10	107-2813-C-009-011-H	蕭傑諭	助理教授	國立交通大學運輸與物流管理學系	魏均庭	3	國立交通大學運輸與物流管理學系	航空公司票價結構與旅運者選擇行為分析—以行李收費為例	人文司	48,000
11	107-2813-C-009-012-E	洪紹剛	副教授	國立交通大學機械工程學系(所)	蘇冠毓	2	國立交通大學機械工程學系(所)	低成本四足機器寵物之順應性足部結構研究與實作	工程司	48,000
12	107-2813-C-009-015-E	王蒞君	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	廖冠勳	3	國立交通大學電機工程學系(所)	智慧工廠無線自動引導載具之即時數據通訊網路設計與實作	工程司	48,000
13	107-2813-C-009-017-E	林子剛	副教授	國立交通大學土木工程學系(所)	莊仕杰	3	國立交通大學土木工程學系(所)	應用3D列印縮尺模型模擬輸電系統受複合式災害之安全性評估	工程司	48,000

14	107-2813-C-009-018-E	陳文智	副教授	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	陳昱錡	3	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	以資料分析與最佳化觀點探討台灣立法委員選區劃分	工程司	48,000
15	107-2813-C-009-019-E	林春成	教授且兼任管理學院副院長	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	黃睿宇	2	國立交通大學工業工程與管理學系(所)	動態無人機配置問題：以改良型大象放牧優化演算法求解	工程司	48,000
16	107-2813-C-009-020-E	黃思皓	助理教授	國立交通大學資訊管理與財務金融學系	楊曜駿	3	國立清華大學工業工程與工程學系(所)	基於時間序列與深度學習方法優化石英晶片產線生產良率	工程司	48,000
17	107-2813-C-009-021-E	徐雍瑩	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	王聿庭	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	全光譜可驅動之光陽極設計與光電化學水分解應用	工程司	48,000
18	107-2813-C-009-022-E	蘭宜錚	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	謝忠佑	3	國立交通大學生物科技學系(所)	建構新穎光合菌利用二氧化碳生產琥珀酸(丁二酸)	工程司	48,000
19	107-2813-C-009-023-E	韋光華	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	黃琳芸	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	降低開路電壓損失於半透明高分子太陽能電池中之影響	工程司	48,000
20	107-2813-C-009-024-E	羅友杰	助理教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	陳宥誠	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	金屬玻璃之介觀尺度計算模型整合開發	工程司	48,000
21	107-2813-C-009-025-E	陳智	教授且兼任系主任	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	簡茵	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	奈米雙晶鎳膜覆蓋層對奈米雙晶銅膜晶粒成長之影響	工程司	48,000
22	107-2813-C-009-026-E	朱英豪	副教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	黃翊修	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	新穎透明導電氧化物薄膜-鈷摻雜氧化鋅成長於白雲母之異質磊晶研究	工程司	48,000
23	107-2813-C-009-027-E	謝宗雍	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	劉馨霖	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	以穩態傅立葉熱傳導定律為基礎的量測系統之建立及薄膜材料熱傳導係數與界面熱阻特性之量測	工程司	48,000
24	107-2813-C-009-028-E	王誠佑	助理教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	周常棟	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	金屬有機骨架衍生生長程有序碳材(MDC)與金屬氧化物複合材料之二氧化碳捕捉研究	工程司	48,000
25	107-2813-C-009-029-E	吳文偉	教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	蔡舒琴	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	二氧化矽薄膜電阻式記憶體之研究	工程司	48,000
26	107-2813-C-009-030-E	陳軍華	副教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	方銓佑	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	金奈米粒子修飾氧化物於揮發性有機化合物氣體感測器之應用	工程司	48,000
27	107-2813-C-009-031-E	黃爾文	副教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	羅茂源	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	以即時XRD量測研究聚(偏氟乙烯-三氟乙烯)(poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene))的壓電機制	工程司	48,000

28	107-2813-C-009-032-E	陳冠能	教授	國立交通大學電子工程學系	潘昱銘	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	銅對銅直接接合之結構設計研究	工程司	48,000
29	107-2813-C-009-033-E	侯拓宏	教授	國立交通大學電子研究所	鍾廷瑄	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	利用ISPP達到電阻式記憶體之可靠度及操作速度最佳化	工程司	48,000
30	107-2813-C-009-034-E	林鴻志	教授	國立交通大學電子研究所	施俊安	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	全環繞式多晶矽奈米線電晶體之製作與特性分析	工程司	48,000
31	107-2813-C-009-035-E	黃俊達	教授	國立交通大學電子研究所	吳雅柔	3	國立交通大學電子工程學系	基於微流道晶片之先備樣本數量最佳化樣本製備流程	工程司	48,000
32	107-2813-C-009-036-E	王毓駒	副教授	國立交通大學電子研究所	李堯軒	2	國立交通大學電子工程學系	AESA射控雷達人機介面實作	工程司	48,000
33	107-2813-C-009-037-E	吳炳飛	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	蔡秉歡	3	國立交通大學電機工程學系(所)	基於深度學習之影像式駕駛心律變異即時監控	工程司	48,000
34	107-2813-C-009-038-E	王學誠	助理教授	國立交通大學電機工程學系(所)	吳禹欣	3	國立交通大學電機工程學系(所)	智慧型機器導盲犬	工程司	48,000
35	107-2813-C-009-039-E	詹力韋	助理教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	王柏堯	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	Haptic VR Tennis	工程司	48,000
36	107-2813-C-009-040-E	林文杰	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	曾怡婷	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	Piano Fingering Tracker :可偵測記錄指法的智慧樂譜	工程司	48,000
37	107-2813-C-009-041-E	林文杰	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	林允柔	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	影像配樂師——透過影像情緒分析尋找適當配樂	工程司	48,000
38	107-2813-C-009-042-E	孫家偉	副教授	國立交通大學光電工程學系(所)	王譽霖	3	國立交通大學光電工程學系(所)	穿戴式多模近紅外光譜術頭架系統開發	工程司	48,000
39	107-2813-C-009-043-E	盧廷昌	教授	國立交通大學光電工程學系(所)	陳婉誼	3	國立交通大學光電工程學系(所)	為科技(機械)帶來視覺突破:3D感測技術—光達	工程司	48,000
40	107-2813-C-009-044-H	鄭琨鴻	助理教授	國立交通大學傳播與科技學系	黃淳妤	2	國立交通大學傳播與科技學系	台灣民俗文化擴增實境繪本開發:導入解謎遊戲機制	人文司	48,000
41	107-2813-C-009-046-E	彭文孝	教授	國立交通大學資訊工程學系(所)	呂承祐	3	國立交通大學資訊工程學系(所)	基於增強式學習技術的3D物件解析與單樣本學習	工程司	48,000
42	107-2813-C-009-047-M	吳彥谷	助理教授	國立交通大學應用化學系(所)	林鈺震	3	國立交通大學應用化學系(所)	Design and Application of Novel Dual Hydrogen Bonding Organocatalysis	自然司	48,000
43	107-2813-C-009-048-M	李遠鵬	教授	國立交通大學應用化學系(所)	紀亞岑	3	國立交通大學應用化學系(所)	利用步進式掃描時域解析霍氏紅外光譜法研究丙烯及順丁烯與乙二醯氣之光解反應動態學	自然司	48,000
44	107-2813-C-009-049-M	吳東昆	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	林姿芳	3	國立交通大學生物科技學系(所)	In vivo synthesis of sterol mono-glycosides	自然司	48,000

45	107-2813-C-009-050-E	鄒年棣	助理教授	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	鄭厚雍	3	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	積層製造椎弓根釘之結構最佳化設計	工程司	48,000
46	107-2813-C-009-051-E	王傑智	教授	國立交通大學電機工程學系(所)	駱政成	3	國立交通大學電機工程學系(所)	LiDAR-Based Ego-Motion Estimation and Moving Object Detection Implementation and Analysis	工程司	48,000
47	107-2813-C-009-052-M	廖育德	副教授	國立交通大學電機工程學系(所)	林奕德	3	國立交通大學電機工程學系(所)	土壤發電 - 水質自動感測系統	自然司	48,000
48	107-2813-C-009-053-B	蘭宜錚	助理教授	國立交通大學生物科技學系(所)	李俊霆	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Metabolic engineered cyanobacteria for malonic acid production from carbon dioxide	生科司	48,000
49	107-2813-C-009-054-B	黃兆祺	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	彭于瑄	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Studying the transport mechanism of active GTP-bound Ran in developing neurons	生科司	48,000
50	107-2813-C-009-061-B	袁俊傑	教授	國立交通大學生物科技學系(所)	邵淵翔	3	國立交通大學奈米科學及工程學士學位學程	CFP吸附金鈹合金奈米粒子的電極偵測細胞活性氧化物質的發展與應用	生科司	48,000
51	107-2813-C-009-062-B	曲在雯	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	陳玟嘉	3	國立交通大學生物科技學系(所)	探討星狀細胞在幼年期聲音暴露誘發聽覺神經系統可塑性之角色	生科司	48,000
52	107-2813-C-009-063-B	黃兆祺	副教授	國立交通大學生物科技學系(所)	林書岑	3	國立交通大學生物科技學系(所)	Developing an optogenetic system to focally disrupt dynein - dynactin interaction in live cells	生科司	48,000

合計：52 件