

## 國立嘉義大學114年度國家科學及技術委員會大專學生研究計畫彙整表

資料匯出：114年10月1日；製表日期：114年10月1日

本研究計畫填報方式計算：以計畫執行起始日為準，跨年度者以起始日(年度)計算，不再重複統計。例如：計畫執行期間112年8月1日～113年7月31日，係統計於112年度，不可重複納入113年度。

執行單位學院	執行單位系所	計畫主持人	學校計畫編號	合作單位	計畫名稱	執行期限起	執行期限迄	核定總金額
師範學院	特殊教育學系	林玉霞	114B1-032	國家科學及技術委員會	大專生計畫：概念構圖軟體輔助寫作認知策略對聽覺障礙學生說明文寫作之學習成效（指導學生：周芊蓉）	114/07/01	115/02/28	51,000
師範學院	特殊教育學系	吳雅萍	114B1-034	國家科學及技術委員會	大專生計畫：國小科任老師參與個別化教育計畫會議現況與需求之研究（指導學生：潘竿安）	114/07/01	115/02/28	51,000
師範學院	特殊教育學系	吳雅萍	114B1-035	國家科學及技術委員會	大專生計畫：不同形式科學文本對國小中度智能障礙學生閱讀理解影響之研究：以神經生理為證據（指導學生：謝芷薰）	114/07/01	115/02/28	51,000
師範學院	特殊教育學系	陳勇祥	114B1-033	國家科學及技術委員會	大專生計畫：不說出來就代表沒事嗎？一資優學生支持系統之建構：聚焦隱性身心需求的分析（指導學生：游琄茹）	114/07/01	115/02/28	51,000
師範學院	特殊教育學系	黃楷茹	114B1-030	國家科學及技術委員會	大專生計畫：「擲」「骰」於你——運用桌上遊戲融入國小週記寫作教學之行動研究（指導學生：李昱穎）	114/07/01	115/02/28	53,000
師範學院	特殊教育學系	黃楷茹	114B1-037	國家科學及技術委員會	大專生計畫：說得多，不如說得「巧」—國小資優專家教師於創造力課程中的回饋分析（指導學生：余蕙貞）	114/07/01	115/02/28	53,000
師範學院	數位學習設計與管理學系	邱柏升	114B1-013	國家科學及技術委員會	大專生計畫：翻轉教育與機器人應用於師資生基礎程式設計課程之性別影響研究（指導學生：李晨睿）	114/07/01	115/02/28	51,000
師範學院	數位學習設計與管理學系	鄭朝陽	114B1-014	國家科學及技術委員會	大專生計畫：傳統手繪結合AI輔助創作提升學童創造力與地方認同之研究（指導學生：劉昱翰）	114/07/01	115/02/28	51,000
件數小計	8						金額小計	412,000
人文藝術學院	外國語言學系	劉沛琳	114B1-057	國家科學及技術委員會	大專生計畫：360°VR沉浸式英語單字學習：融入聯合國永續發展目標（指導學生：林佳洳）	114/07/01	115/02/28	68,000
人文藝術學院	外國語言學系	莊閔惇	114B1-031	國家科學及技術委員會	大專生計畫：科技輔助差異化教學：Gather Town在國小英語分站教學中的實踐研究（指導學生：林約杏）	114/07/01	115/02/28	51,000
人文藝術學院	外國語言學系	龔書萍	114B1-058	國家科學及技術委員會	大專生計畫：高功能自閉症學童對華語空間隱喻的理解：動態與靜態空間佈局之比較（指導學生：游如茜）	114/07/01	115/02/28	58,000
人文藝術學院	外國語言學系	黃婷	114B1-056	國家科學及技術委員會	大專生計畫：當AI遇上委婉語：消費者回饋中的語意辨析（指導學生：吳生昕）	114/07/01	115/02/28	51,000
件數小計	4						金額小計	228,000
管理學院	科技管理學系	盧永祥	114B1-012	國家科學及技術委員會	大專生計畫：ESG、爭議事件、綠色貸款對經營效率之影響-全球銀行實證（指導學生：賴珈譙）	114/07/01	115/02/28	58,000
管理學院	科技管理學系	李振宇	114B1-044	國家科學及技術委員會	大專生計畫：家族CEO接班者的留學教育之創新效應：考量交棒者教育背景之調節作用（指導學生：徐莆甄）	114/07/01	115/02/28	48,000
管理學院	資訊管理學系	林土量	114B1-054	國家科學及技術委員會	大專生計畫：應用物件辨識於蜂蜜檢測（指導學生：黃鈺婷）	114/07/01	115/02/28	51,000
管理學院	行銷與觀光管理學系	鄭天明	114B1-048	國家科學及技術委員會	大專生計畫：跟我玩就會難忘嗎？領隊-團員契合度與難忘旅遊體驗關係：兼論領隊玩興的調節角色（指導學生：謝銘融）	114/07/01	115/02/28	67,850
管理學院	行銷與觀光管理學系	劉瓊如	114B1-047	國家科學及技術委員會	大專生計畫：賦權領導、工作場所正念與服務創新績效之關係：工作旺盛感之中介效果（指導學生：鄭幸宜）	114/07/01	115/02/28	58,000

國立嘉義大學114年度國家科學及技術委員會大專學生研究計畫彙整表

資料匯出：114年10月1日；製表日期：114年10月1日

本研究計畫填報方式計算：以計畫執行起始日為準，跨年度者以起始日(年度)計算，不再重複統計。例如：計畫執行期間112年8月1日～113年7月31日，係統計於112年度，不可重複納入113年度。

執行單位學院	執行單位系所	計畫主持人	學校計畫編號	合作單位	計畫名稱	執行期限起	執行期限迄	核定總金額
件數小計	5						金額小計	282,850
農學院	園藝學系	王孝雯	114B1-020	國家科學及技術委員會	大專生計畫：氣調貯藏對‘萬里香’芒果外銷貯運品質之影響評估（指導學生：傅榆庭）	114/07/01	115/02/28	58,000
農學院	木質材料與設計學系	林群雅	114B1-024	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以超音波輔助微萃取技術探討香杉成分於木材縱向及徑向之分布與抑制褐根腐菌之相關性（指導學生：沈郁惠）	114/07/01	115/02/28	48,000
農學院	動物科學系	陳國隆	114B1-027	國家科學及技術委員會	大專生計畫：篩選降解黃麴毒素AFB1之益生菌及改善雞隻生長性能之 Bacillus spp.菌株（指導學生：張維瑾）	114/07/01	115/02/28	58,000
農學院	動物科學系	陳國隆	114B1-028	國家科學及技術委員會	大專生計畫：高產量豐原素之Bacillus菌株篩選及其最佳生產條件之建立（指導學生：翁詩雅）	114/07/01	115/02/28	48,000
農學院	農業生物科技學系	王文德	114B1-029	國家科學及技術委員會	大專生計畫：洗米水對斑馬魚胚胎細胞早期發育的影響（指導學生：林宜均）	114/07/01	115/02/28	48,000
農學院	農業生物科技學系	何一正	114B1-017	國家科學及技術委員會	大專生計畫：幾丁聚糖-氧化鐵奈米微粒抗菌效應在食品與農業中的應用研究（指導學生：黃映芬）	114/07/01	115/02/28	48,000
農學院	農業生物科技學系	曾冬筍	114B1-018	國家科學及技術委員會	大專生計畫：測試 $\gamma$ -aminobutyric acid與branched amino acid對 Rhizobium leguminosarum趨性與接種後豆科根瘤數測定（指導學生：蘇子盛）	114/07/01	115/02/28	58,000
農學院	景觀學系	陳美智	114B1-050	國家科學及技術委員會	大專生計畫：到嘉義公園小西湖遠足和陳澄波寫生一新小西湖設計思考（指導學生：高筠婷）	114/07/01	115/02/28	51,000
農學院	景觀學系	江彥政	114B1-049	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以街道視覺品質觀點探討都市吸引力及活力之關聯性（指導學生：劉芯語）	114/07/01	115/02/28	53,000
農學院	景觀學系	張高雯	114B1-051	國家科學及技術委員會	大專生計畫：景觀環境中灌木與地被型態組合、多樣性、及管理方式與土壤有機碳之關係（指導學生：林冠好）	114/07/01	115/02/28	51,000
農學院	植物醫學系	林明瑩	114B1-021	國家科學及技術委員會	大專生計畫：甲酸乙酯燻蒸處理蝴蝶蘭介殼蟲之研究（指導學生：莊懷萱）	114/07/01	115/02/28	48,000
件數小計	11						金額小計	569,000
理工學院	電子物理學系	高柏青	114B1-053	國家科學及技術委員會	大專生計畫：二維MXene薄膜之研製及其在有機發光二極體之應用（指導學生：陳席謙）	114/07/01	115/02/28	48,000
理工學院	應用化學系	李瑜章	114B1-060	國家科學及技術委員會	大專生計畫：線性雜三奎烷之氮－普林斯反應研究及其合成應用（指導學生：陳世榛）	114/07/01	115/02/28	48,000
理工學院	應用化學系	蔡尚庭	114B1-059	國家科學及技術委員會	大專生計畫：枸杞多醣成分鑑定及其產地辨識研究（指導學生：謝婷雯）	114/07/01	114/09/30	18,000
理工學院	應用化學系	莊翔宇	114B1-061	國家科學及技術委員會	大專生計畫：Selenium-catalyzed cyclization of enynyl azides: synthesis of sulfenyl pyridine（指導學生：龔詮傑）	114/07/01	115/02/28	48,000
理工學院	生物機電工程學系	楊朝旺	114B1-022	國家科學及技術委員會	大專生計畫：現代AI溫室中蔬菜硝酸鹽含量之探討（指導學生：劉柏毅）	114/07/01	115/02/28	48,000
理工學院	生物機電工程學系	洪敏勝	114B1-023	國家科學及技術委員會	大專生計畫：整合介電潤濕晶片與演算法應用於食品中動物用藥之檢驗（指導學生：林柏諺）	114/07/01	115/02/28	58,000

國立嘉義大學114年度國家科學及技術委員會大專學生研究計畫彙整表  
資料匯出：114年10月1日；製表日期：114年10月1日

本研究計畫填報方式計算：以計畫執行起始日為準，跨年度者以起始日(年度)計算，不再重複統計。例如：計畫執行期間112年8月1日～113年7月31日，係統計於112年度，不可重複納入113年度。

執行單位學院	執行單位系所	計畫主持人	學校計畫編號	合作單位	計畫名稱	執行期限起	執行期限迄	核定總金額
理工學院	資訊工程學系	盧天麒	114B1-045	國家科學及技術委員會	大專生計畫：沉浸MR世界：三維重建與計算機圖學教學的創新應用（指導學生：宋冠穎）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	盧天麒	114B1-064	國家科學及技術委員會	大專生計畫：穿越元宇宙：3D人體姿態估計技術探索資料結構的創新學習模式（指導學生：高鉦凱）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	王智弘	114B1-063	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於SDN與深度學習之企業網路智慧型損害安全監控與動態權限管理系統（指導學生：徐聖凱）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	王皓立	114B1-067	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於圖神經網路與GRPO的SDN路由優化技術（指導學生：周佳儀）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	許政穆	114B1-046	國家科學及技術委員會	大專生計畫：對LLM進行知識蒸餾的低成本自動化爬蟲工具（指導學生：陳家銓）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	林楚迪	114B1-065	國家科學及技術委員會	大專生計畫：TestGen：基於LLM的測試腳本生成與優化工具（指導學生：張友荃）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	林楚迪	114B1-066	國家科學及技術委員會	大專生計畫：MeetGenius：智慧會議記錄生成系統（指導學生：趙念芯）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	電機工程學系	陳思翰	114B1-052	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於週期性銀奈米柱陣列結構提升高分子發光二極體發光效能之研究（指導學生：何湘仁）	114/07/01	115/02/28	48,000
理工學院	電機工程學系	甘廣宙	114B1-062	國家科學及技術委員會	大專生計畫：使用CMOS製程實現以NDR電路為基礎的新型ADC電路設計（指導學生：劉名洋）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	電機工程學系	張慶鴻	114B1-069	國家科學及技術委員會	大專生計畫：智慧烘焙系統（指導學生：鄭惠雅）	114/07/01	115/02/28	58,000
理工學院	機械與能源工程學系	張中平	114B1-068	國家科學及技術委員會	大專生計畫：頻差式熱穩頻雷射系統設計與建構（指導學生：李宇軒）	114/07/01	115/02/28	58,000
件數小計	17						金額小計	896,000
生命科學院	食品科學系	吳思敬	114B1-016	國家科學及技術委員會	大專生計畫：不同壁材對苦茶油微膠囊理化性質之探討（指導學生：徐芝妍）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	食品科學系	羅至佑	114B1-019	國家科學及技術委員會	大專生計畫：探討不同前處理方式(熱風乾燥、冷凍乾燥)、儲存條件(冷藏、冷凍)、油炸方法(傳統油炸、真空油炸)與添加物(抗氧化劑、硫酸鈉)對青蔥香氣物質保留及其穩定性的影響（指導學生：胡芝鶯）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	食品科學系	張文昌	114B1-011	國家科學及技術委員會	大專生計畫：添加不同碳鏈長度脂肪酸提升南瓜慢速消化澱粉含量之研究（指導學生：張守承）	114/07/01	115/02/28	58,000
生命科學院	食品科學系	邱義源	114B1-015	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以花生為例探討冷壓提油過程中出油先後之脂肪酸組成差異（指導學生：李羿蓁）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	生物資源學系	方引平	114B1-025	國家科學及技術委員會	大專生計畫：比較土壤eDNA採樣方式與自動相機調查偵測結果的差異－以阿里山公路三個海拔路段哺乳動物組成為例（指導學生：林宇翔）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	生物資源學系	張素菁	114B1-026	國家科學及技術委員會	大專生計畫：臺灣奇異陸相蟹(Geosesarmamirum)之族群遺傳研究（指導學生：吳欣諭）	114/07/01	115/02/28	48,000

## 國立嘉義大學114年度國家科學及技術委員會大專學生研究計畫彙整表

資料匯出：114年10月1日；製表日期：114年10月1日

本研究計畫填報方式計算：以計畫執行起始日為準，跨年度者以起始日(年度)計算，不再重複統計。例如：計畫執行期間112年8月1日～113年7月31日，係統計於112年度，不可重複納入113年度。

執行單位學院	執行單位系所	計畫主持人	學校計畫編號	合作單位	計畫名稱	執行期限起	執行期限迄	核定總金額
生命科學院	生化科技學系	陳義元	114B1-038	國家科學及技術委員會	大專生計畫：利用農業廢棄物增強益生菌及植物生長以及功能之應用性研究（指導學生：游欣潔）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	劉怡文	114B1-039	國家科學及技術委員會	大專生計畫：利用LC-MS鑑定大鼠口服新型Vorinostat衍生化合物6e-HCl的血中成分及其濃度（指導學生：蔡元豪）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	陳立耿	114B1-040	國家科學及技術委員會	大專生計畫：仙草成分之抗氧化、抗發炎與抑制進階糖化終產物之活性（指導學生：蕭逸華）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	吳進益	114B1-041	國家科學及技術委員會	大專生計畫：Synthesis and biological evaluation of curcumin and its derivatives bearing with boron trifluoride against human cancer cell lines (合成薑黃素及其衍生物接合三氟化硼及評估其抗癌活性之研究)（指導學生：黃興弘）	114/07/01	115/02/28	58,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	吳進益	114B1-042	國家科學及技術委員會	大專生計畫：合成新型9-O-小檗鹼接合地氯雷他定作為潛在光毒性抗癌藥物之研究 Synthesis and photocytotoxic activity of novel 9-O- berberine-desloratadine conjugated containing n-alkyl or PEG linker as potential anticancer agent（指導學生：陳盈穎）	114/07/01	115/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	王紹鴻	114B1-043	國家科學及技術委員會	大專生計畫：篩選具有致齣鏈球菌抑制潛力之芽孢桿菌與其代謝產物（指導學生：紀善云）	114/07/01	115/02/28	58,000
件數小計	12						金額小計	606,000
件數總計	57						金額總計	2,993,850