

國立嘉義大學115年度（7月～9月）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：115年10月1日；製表日期：115年10月1日

本研究計畫彙整表係依據「教育部大專院校校務資料庫」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	教育學系	姚如芬	115B1-030	國家科學及技術委員會	大專生計畫：繪本融入教學對國小學習扶助學生數學學習表現之個案研究－指導學生：林慈恩	115/07/01	116/02/28	54,583
師範學院	教育學系	許家驊	115B1-060	國家科學及技術委員會	大專生計畫：桌遊融入社會情緒學習主題課程對國小生社會情緒學習能力、學習動機與主觀幸福感影響成效之行動研究－指導學生：林駿恩	115/07/01	116/02/28	58,000
師範學院	教育學系	許家驊	115B1-061	國家科學及技術委員會	大專生計畫：偏鄉國民小學學生體育營隊課程融入社會情緒學習之行動研究－指導學生：楊昀叡	115/07/01	116/02/28	68,000
師範學院	教育學系	劉文英	115B1-062	國家科學及技術委員會	大專生計畫：回首來時路：身心障礙大學生知覺融合教育下的學習經驗探究－指導學生：曾文馨	115/07/01	116/02/28	58,000
師範學院	特殊教育學系	陳明聰	115B1-022	國家科學及技術委員會	大專生計畫：個人化AAC版面設計之探討：以眼動探討不同符號類型對自閉症學生視覺注意力的影響－指導學生：吳芯旻	115/07/01	116/02/28	58,000
師範學院	特殊教育學系	陳勇祥	115B1-063	國家科學及技術委員會	大專生計畫：鏡前與舞台之外：舞蹈班學生競賽挫折中的情意學習與自我認同建構－指導學生：陳依妘	115/07/01	116/02/28	56,000
師範學院	幼兒教育學系	賴孟龍	115B1-024	國家科學及技術委員會	大專生計畫：四歲與五歲幼兒類比推理的習得潛力：類推教學模組與工作記憶訓練介入效果－指導學生：李明怡	115/07/01	116/02/28	58,000
師範學院	幼兒教育學系	宣崇慧	115B1-064	國家科學及技術委員會	大專生計畫：個別化教育計畫中幼兒表意權之理解、規劃與實踐歷程之探究－指導學生：陳仕峰	115/07/01	116/02/28	58,000
師範學院	體育與健康休閒學系	林明儒	115B1-035	國家科學及技術委員會	大專生計畫：動靜之間，老少咸宜？離心運動引起肌肉損傷的評估－指導學生：劉秉勳	115/07/01	116/02/28	58,000
師範學院	體育與健康休閒學系	陳建璋	115B1-034	國家科學及技術委員會	大專生計畫：漢方營養新觀點：紅棗增補對菁英運動員表現恢復之成效研究/A Novel Perspective on Herbal Nutrition: The Impact of Jujube Supplementation on Post-Exercise Recovery among Elite Athletes－指導學生：謝宜澄	115/07/01	116/02/28	58,000
師範學院	數位學習設計與管理學系	林長信	115B1-023	國家科學及技術委員會	大專生計畫：十指大動-融合生成式AI智慧學伴之遊戲化中文注音打字學習互動系統開發與成效探討－指導學生：朱書靚	115/07/01	116/02/28	58,000
件數小計	11						金額小計	642,583
人文藝術學院	外國語言學系	郭怡君	115B1-087	國家科學及技術委員會	大專生計畫：起始年齡對台灣大學生英語母音生產與音韻達成之影響：結合 AI 評分與聲學分析之研究 / The Impact of Age of Onset on English Vowel Acquisition among Taiwanese University Students: An Integrated AI and Acoustic Analysis－指導學生：林家玉	115/07/01	116/02/28	58,000
人文藝術學院	外國語言學系	龔書萍	115B1-086	國家科學及技術委員會	大專生計畫：高功能自閉症學童對反諷語理解之研究－指導學生：林綺蓁	115/07/01	116/02/28	58,000
件數小計	2							116,000
管理學院	科技管理學系	李振宇	115B1-031	國家科學及技術委員會	大專生計畫：AI投入是否為滿足績效願望的解方？考量管理者心理調節焦點之影響－指導學生：粘詠綺	115/07/01	116/02/28	58,000
管理學院	科技管理學系	陳怡安	115B1-032	國家科學及技術委員會	大專生計畫：平台生態系統情境下互補者多角化策略之探討－以台灣上市櫃公司為例－指導學生：陳颯均	115/07/01	116/02/28	58,000

國立嘉義大學115年度（7月～9月）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：115年10月1日；製表日期：115年10月1日

本研究計畫彙整表係依據「教育部大學校院校務資料庫」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
管理學院	資訊管理學系	李彥賢	115B1-055	國家科學及技術委員會	大專生計畫：結合生成式 AI 與影片語意索引之旅遊規劃研究－指導學生：楊榮晴	115/07/01	116/02/28	53,000
管理學院	行銷與觀光管理學系	凌儀玲	115B1-053	國家科學及技術委員會	大專生計畫：漂綠手段對消費者辨識能力與信任的影響－指導學生：陳映璇	115/07/01	116/02/28	68,000
管理學院	行銷與觀光管理學系	林若慧	115B1-025	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以舒適理論探討綠色旅遊目的地遊客的舒適感－指導學生：翁詔慧	115/07/01	116/02/28	58,000
管理學院	行銷與觀光管理學系	鄭天明	115B1-026	國家科學及技術委員會	大專生計畫：旅遊團團員困擾與參團滿意度之關係：兼論正念的調節角色－指導學生：侯郡恬	115/07/01	116/02/28	58,000
件數小計	6						金額小計	353,000
農學院	園藝學系	江一蘆	115B1-043	國家科學及技術委員會	大專生計畫：樹冠著果位置與枝條形態對極柑汁胞異常之影響－指導學生：陳芃伶	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	園藝學系	羅靜琪	115B1-040	國家科學及技術委員會	大專生計畫：青花菜幼苗期缺鐵處理對後續開花及相關基因表現之影響－指導學生：許乃云	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	森林暨自然資源學系	馬莉婷	115B1-070	國家科學及技術委員會	大專生計畫：獨腳金內脂前驅物生物合成之探析－指導學生：王云濤	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	木質材料與設計學系	何尚哲	115B1-074	國家科學及技術委員會	大專生計畫：木質纖維來源之低成本碳源於固態發酵中調控鏈黴菌二次代謝物產量與抑菌活性之研究－指導學生：許翔宏	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	動物科學系	李志明	115B1-046	國家科學及技術委員會	大專生計畫：Bacillus subtilis Ya發酵產物對產蛋雞生產性能、排泄物及蛋品質之影響－指導學生：林詩瑀	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	農業生物科技學系	吳希天	115B1-047	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以低濃度過氧化氫誘導雞骨髓間質幹細胞分泌外泌體產量提升之可行性－指導學生：段云	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	農業生物科技學系	何一正	115B1-072	國家科學及技術委員會	大專生計畫：幾丁聚糖結合綠豆萃取物、防禦素與核酸酶之奈米微粒抗菌機制及其在食品農業上之應用－指導學生：蘇柔蓉	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	農業生物科技學系	施寅澤	115B1-048	國家科學及技術委員會	大專生計畫：Prevalence, Seasonal Dynamics, and Antibiotic Resistance pattern of Vibrio spp. in Oyster Aquaculture Sites of Taiwan－指導學生：劉圻樺	115/07/01	116/02/28	48,000
農學院	景觀學系	江彥政	115B1-028	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以大型語言模型與多模態資料建構農村景觀在地美學特色－指導學生：鄭宸宜	115/07/01	116/02/28	68,000
農學院	景觀學系	黃柔嫻	115B1-029	國家科學及技術委員會	大專生計畫：都市土地利用和通風對熱帶中型城市熱島效應與PM2.5複合污染風險影響之研究－以嘉義市為例－指導學生：賴韻心	115/07/01	116/02/28	58,000
農學院	景觀學系	陳佩君	115B1-027	國家科學及技術委員會	大專生計畫：不同類型觀展者之植物認知差異（Plant Awareness Disparity）研究－以臺中科博館之植物園特展與高雄科工館展覽為例－指導學生：陳瀾	115/07/01	116/02/28	58,000
農學院	植物醫學系	林明瑩	115B1-071	國家科學及技術委員會	大專生計畫：移除殺蟲劑選汰壓力對小菜蛾感受性回復及亞克瑞亞致死效應之探討－指導學生：施品齊	115/07/01	116/02/28	58,000
件數小計	12						金額小計	626,000

國立嘉義大學115年度（7月～9月）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：115年10月1日；製表日期：115年10月1日

本研究計畫彙整表係依據「教育部大專院校校務資料庫」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	電子物理學系	陳思翰	115B1-088	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以電化學剝離氧化石墨烯摻雜 PEDOT:PSS 作為電洞傳輸層於高分子發光二極體之特性研究/Investigation of Electrochemically Exfoliated Graphene Oxide - Doped PEDOT:PSS as a Hole Transport Layer in Polymer Light-Emitting Diodes－指導學生：吳邦國	115/07/01	116/02/28	48,000
理工學院	電子物理學系	高柏青	115B1-089	國家科學及技術委員會	大專生計畫：金屬種子層對介電/金屬/介電透明導電薄膜之影響及其在有機發光二極體之應用－指導學生：殷千涵	115/07/01	116/02/28	48,000
理工學院	應用化學系	古國隆	115B1-067	國家科學及技術委員會	大專生計畫：建立三角板銀奈米於蛋白質生物製劑之亞可見顆粒偵測方法－指導學生：林芸伊	115/07/01	116/02/28	68,000
理工學院	應用化學系	黃正良	115B1-068	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以配體輔助外延生長法建構Ag@Au 核殼奈米結構：形貌調控及其對光學感測、催化與 SERS 效能之影響－指導學生：范捷綾	115/07/01	116/02/28	56,763
理工學院	應用化學系	邱秀貞	115B1-065	國家科學及技術委員會	大專生計畫：具苊基的四亞硝基雙鐵硫錯合物(Roussin's Red Ester)-之延 伸應用:奈米零價鐵合成、新型固態電極－指導學生：周廷頤	115/07/01	116/02/28	68,000
理工學院	應用化學系	莊翔宇	115B1-069	國家科學及技術委員會	大專生計畫：Electrochemical synthesis of trifluoromethylated spiroindoles－指導學生：李琪盈	115/07/01	116/02/28	68,000
理工學院	應用化學系	簡啟民	115B1-066	國家科學及技術委員會	大專生計畫：新型鐵金屬錯化合物PPIT- RRE之光動力抗癌活性與核酸標定機制探討－指導學生：張好靜	115/07/01	116/02/28	68,000
理工學院	生物機電工程學系	連振昌	115B1-073	國家科學及技術委員會	大專生計畫：真空預冷操作參數對青江菜失重之影響－指導學生：蕭翊安	115/07/01	116/02/28	48,000
理工學院	資訊工程學系	盧天麒	115B1-058	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以生成式 AI 與數位孿生技術為核心的沉浸式職涯探索系統設計－指導學生：吳秉勳	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	王皓立	115B1-083	國家科學及技術委員會	大專生計畫：以 SDN 實作 Ford-Fulkerson algorithm 提升 MPTCP 效能－指導學生：丁孟璋	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	陳宗和	115B1-084	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於 Grover 自適應搜尋演算法之高階動差投資組合最佳化研究－指導學生：張佑杰	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	許政穆	115B1-056	國家科學及技術委員會	大專生計畫：結合 YOLOv8 車流估測與量子退火最佳化的義交排班系統－指導學生：林起尼	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	林楚迪	115B1-085	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於LLM的軟體錯誤追蹤與修復系統－指導學生：黃郁芬	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	陸子強	115B1-057	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於三維姿態辨識之 KIM-LHC 職業性肌肉骨骼傷害風險評估系統－指導學生：黃品觀	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	資訊工程學系	陸子強	115B1-059	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於多重特徵之蝦苗健康自動化分級與早期預警系統－指導學生：邱采嫻	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	電機工程學系	陳俊吉	115B1-075	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於分散式算術 (DA) 與序列式乘法架構之高效能低功耗矩陣運算加速器設計－指導學生：邱奕安	115/07/01	116/02/28	58,000
理工學院	機械與能源工程學系	張中平	115B1-080	國家科學及技術委員會	大專生計畫：基於欠取樣混頻技術之高頻差雙縱模 He-Ne 雷射干涉儀研製－指導學生：陳儀璋	115/07/01	116/02/28	58,000
件數小計	17						金額小計	994,763

國立嘉義大學115年度（7月～9月）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：115年10月1日；製表日期：115年10月1日

本研究計畫彙整表係依據「教育部大專院校校務資料庫」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	食品科學系	羅至佑	115B1-039	國家科學及技術委員會	大專生計畫：甜橙果皮精油高值化:乾燥/萃取/脫萜對香氣組成與氧化安定性之影響，並以 Stevens模型連結消費者嗅聞強度之驗證－指導學生：宋怡亭	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	食品科學系	羅至佑	115B1-079	國家科學及技術委員會	大專生計畫：不同乾燥方法對食茱萸香氣成分及抗氧化活性之影響研究－指導學生：謝慧臻	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	食品科學系	張文昌	115B1-033	國家科學及技術委員會	大專生計畫：高靜水壓偕同脫支酵素處理提升南瓜功能性澱粉含量及物化特性探討－指導學生：蔡東翰	115/07/01	116/02/28	58,000
生命科學院	食品科學系	許志宇	115B1-038	國家科學及技術委員會	大專生計畫：調查食品及食品處理環境野生李斯特菌盛行率及其胞外囊泡生成能力－指導學生：郭釜禎	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	食品科學系	黃評脩	115B1-078	國家科學及技術委員會	大專生計畫：台灣種木鱉果果皮經熱風乾燥和烘焙加工之生物活性含量變化，以及不同比例之果粉應用和對低筋麵粉的取代度－指導學生：李詠淳	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	生化科技學系	楊奕玲	115B1-051	國家科學及技術委員會	大專生計畫：探討薑黃素對於脂肪栓塞後造成肺部損傷的保護作用－指導學生：蔡佳岑	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	生化科技學系	簡涵如	115B1-076	國家科學及技術委員會	大專生計畫：柿子皮萃取物結合益生菌之降膽固醇效益評估：分泌體學解析與機轉探討－指導學生：林以捷	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	生化科技學系	簡涵如	115B1-077	國家科學及技術委員會	大專生計畫：咖啡滋味相關小分子之LC-MRM-MS快速分析平台－指導學生：黃子馨	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	陳立耿	115B1-049	國家科學及技術委員會	大專生計畫：仙鶴草多酚成分之研究－指導學生：劉玟昕	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	陳立耿	115B1-050	國家科學及技術委員會	大專生計畫：通天草成分與抗氧化及抑制進階糖化終產物活性研究－指導學生：林筱軒	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	謝佳雯	115B1-042	國家科學及技術委員會	大專生計畫：Hsp33在溶劑生成菌中之保護機制與代謝調控功能之系統性分析 Systematic analysis of the protective mechanisms and metabolic regulatory functions of Hsp33 in solvent-producing bacteria－指導學生：黃楹喬	115/07/01	116/02/28	58,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	謝佳雯	115B1-041	國家科學及技術委員會	大專生計畫：應用 iChip 技術探索難培養土壤微生物及其抗菌代謝物－指導學生：駱以涵	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	黃襟錦	115B1-037	國家科學及技術委員會	大專生計畫：乳酸菌分泌成分對白色念珠菌菌絲形成與瓊脂侵入能力之影響－指導學生：王文薰	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	黃襟錦	115B1-054	國家科學及技術委員會	大專生計畫：利用即時電阻偵測系統與傳統方法分析 1-Deoxynojirimycin 與 Farnesol 抑制白色念珠菌與致黴鏈球菌共生生物膜形成活性－指導學生：馮禾昇	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	蔡宗杰	115B1-052	國家科學及技術委員會	大專生計畫：不同微生物於固態與液態茶葉發酵中對兒茶素代謝轉化途徑與機能性成分生成之研究－指導學生：蔡東嶧	115/07/01	116/02/28	48,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	王紹鴻	115B1-082	國家科學及技術委員會	大專生計畫：建立白色念珠菌細胞壁完整性路徑螢光報導系統解析免疫逃脫機制－指導學生：林祐誠	115/07/01	116/02/28	58,000
生命科學院	微生物免疫與生物藥學系	王紹鴻	115B1-036	國家科學及技術委員會	大專生計畫：探討調控細胞壁完整性轉錄因子RLM1基因多型性影響白色念珠菌胞外囊泡活性與功能－指導學生：黃婷宜	115/07/01	116/02/28	48,000

國立嘉義大學115年度（7月～9月）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：115年10月1日；製表日期：115年10月1日

本研究計畫彙整表係依據「教育部大學校院校務資料庫」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	17						金額小計	846,000
獸醫學院	獸醫學系	王昭閔	115B1-045	國家科學及技術委員會	大專生計畫：嘉義縣市野外綠鬣蜥（Iguana iguana）肝簇蟲（Hepatozoon sp.）感染盛行率及其與性別、年齡、月份之關係－指導學生：盧知彤	115/07/01	116/02/28	48,000
獸醫學院	獸醫學系	黃思偉	115B1-044	國家科學及技術委員會	大專生計畫：鴨源雞桿菌GtxA毒力基因序列相似度與臨床混合感染模式之關聯性分析－指導學生：葉柏秀	115/07/01	116/02/28	48,000
件數小計	2						金額小計	96,000
件數總計	67						金額總計	3,558,346