

審查結果

下載計畫資料

申請人資料	計畫基本資料	授課計畫書	研究計畫內容	申請補助經費	未審核經費	審查結果	計畫變更歷程
-------	--------	-------	--------	--------	-------	------	--------

徵件審查結果

學門/專案	[專案]技術實作
申請年期	一年期
計畫名稱	導入VR與AI輔助學習模式於應用光學實習課程之行動研究：以FlipClass數位平台提升學習態度與實作成效
計畫編號	PSK1154554
計畫主持人	蔡俊欽
徵件審查結果	通過
徵件審查意見	申請人任職於南臺科技大學半導體與光電工程系，長期開授應用光學與相關實習課程，教學評量穩定良好（約4.59分以上），並曾獲校內創新教學與教具製作獎項。近年持續帶領學生參與專題、競賽與國際發明展，累積多項獲獎成果，並具光電應用、感測技術與產學合作經驗，展現其能將專業知識轉化為實作成果之能力，整體具備推動本計畫之良好基礎。 本計畫以導入VR、AI與Flip Class數位平台於應用光學實習課程為主軸，針對學生在理論抽象、實作機會有限及學習動機不足等問題提出改善策略，問題意識明確，亦符合工程教育與技職體系強調實務導向與數位學習之發展趨勢。課程設計結合STEAM專題實作與AI資源應用，涵蓋知識理解、技能表現、學習態度與問題解決能力等面向，整體架構完整且具發展潛力。 在教學與研究設計方面，本計畫採行動研究法結合準實驗設計，透過實驗組與對照組比較不同教學策略之成效，並規劃「課前翻轉預習－課中VR模擬與實體驗證－課後AI輔助補救與反思」之教學流程，能將應用光學知識轉化為具體實驗任務、虛擬教材與專題作品，具良好實作導向與創新性。資料蒐集涵蓋前後測、知識測驗、態度量表、實作評量、平台行為資料、訪談與觀察紀錄等，兼顧量化與質性分析，並設有雙評分者機制，整體研究規劃具可行性與一定嚴謹性。
通過期程	一年期(2026-08-01 ~ 2027-07-31)
補助經費	290000元
人事費(博士生)補助額度	未申請此款項
倫理審查文件	計畫執行前，需檢附「研究參與者知情同意書」之規劃文件

回計畫列表頁