國立聯合大學 111 年執行重點發展相關計畫案

一、執行重點發展計畫案：

院系	計畫名稱
理工學院 土木與防災工程學系	苗栗智慧防災系統建置(II)
理工學院 化學工程學系	開發層析／質譜和電化學分析技術之農藥檢測系統促進永續農業發展(II)
電機資訊學院 光電工程學系	以外差干涉術製成相位式半導體疊對量測
理工學院 能源工程學系	雲端技術應用於再生能源開發監測之教學設備建置及觀摩活動計畫(延續)
設計學院 工業設計學系	以社會影響力為導向的創新體驗與服務設計(延續)

二、獎勵校務績優案：

院系	案件數
電機資訊學院 光電工程學系	1 件
理工學院 能源工程學系	1 件
理工學院 化學工程學系	1 件
客家學院 文化創意與數位行銷學系	1 件

三、榮聯計畫案(跨域合作)：

院系	計畫名稱
電機資訊學院 資訊工程學系&電機工程學系	可採集下肢復健數位化資料之穿戴式裝置開發
理工學院 化學工程學系	台灣藜對於經 IL-1b 刺激產生發炎症狀的軟骨細胞其功能性分析
電機資訊學院 電機工程學系	神經內分泌瘤 Ki-67 判讀模型之落地測試及修正
理工學院 機械工程學系	非侵葡萄糖濃度量測方法
理工學院 化學工程學系	高靈敏度螢光病理診測技術之開發

四、　補助教師提案產學合作、合作育才與創新創業案高靈敏度螢光病理診測技術之開發：

院系	計畫名稱
理工學院 化學工程學系	高 GABA 之桑葉茶產品開發
電機資訊學院 電子工程學系	垂直型成長一維氧化鋅奈米柱之光檢測器應用
電機資訊學院 光電工程學系	可攜式開放型手機光譜儀的製作與應用(II)
理工學院 機械工程學系	汽車煞車卡鉗再生計畫
管理學院 資訊管理學系	Java 程式語言專業訓練

五、獎補助教師指導與學生執行校外研究計畫案：

校外單位	案件數
國科會	35 件

本校為聚焦本校特色，訂定深耕計畫相關獎補助作業要點，鼓勵本校師生研提特色研究計畫，計畫主題含智慧管理、永續環境、區域產業、在地文化、創新設計等方向，建構本校智慧橘綠科技跨域研究方向。