

# 國立聯合大學 110 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
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
電機資訊學院 資訊工程學系	精準農業跨域整合與智慧加值計畫
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
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

## 二、獎勵校務績優案：

院系	案件數
理工學院 化學工程學系	1 件
理工學院 能源工程學系	2 件
理工學院 材料科學工程學系	1 件
理工學院 土木與防災工程學系	1 件
電機資訊學院 資訊工程學系	1 件
電機資訊學院 電機工程學系	3 件
管理學院 資訊管理學系	3 件
設計學院 工業設計學系	2 件
客家學院 客家語言與傳播研究所	1 件
客家學院 文化創意與數位行銷學系	2 件

### 三、榮聯計畫案(跨域合作)：

院系	計畫名稱
資訊工程學系&電機工程學系	利用深度學習方法，開發異常心肺音區段偵測與辨識系統

### 四、補助教師提案產學合作、合作育才與創新創業案：

院系	計畫名稱
理工學院 化學工程學系	具神經調節活性之植物篩選與產品開發
理工學院 材料科學工程學系	特用玻璃研製與成型
理工學院 材料科學工程學系	超硬透明微奈米晶玻璃陶瓷保護釉層開發(1/2)
理工學院 材料科學工程學系	成長氧化矽奈米線於金屬濾網並應用於油水分離與分子檢測
電機資訊學院 電機工程學系	積體電路佈局設計-人才培育計畫
電機資訊學院 電子工程學系	垂直型氧化鋅奈米柱成長與特性研究
電機資訊學院 電機工程學系	以深度學習發展基於超音波影像之非酒精性脂肪肝疾病轉診指標：肝功能診斷及糖尿病照護(1/4)
管理學院 資訊管理學系	生產資料暨材料證書彙整輸出與回溯呈現之資訊系統軟體設計
人文與社會學院 華語文學系	國立聯合大學與天仁茶業公司針對茶葉專題研究合作育才計畫
客家學院 文化創意與數位行銷學系	貓倒香鬆食譜創作行銷規劃
客家學院 文化創意與數位行銷學系	營養文化-貓罐頭數位行銷計畫

### 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
科技部	32 件
中華創新管理學會	1 件
致理科技大學商務管理學院	1 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。