

臺北聯合大學系統 111 至 113 年度計畫清單

計畫年度	計畫名稱	計畫類型	計畫主持人			
			主持人	主持人所屬學校	合作主持人	合作主持人所屬學校
111	構建企業永續轉型實踐方針於港口及航運產業	個別型	丁秀儀	國立臺北科技大學	蔡豐明	國立臺灣海洋大學
111	核殼奈米線複合結構之奈米元件及其機光電化性質與環境潔淨能源開發之應用	個別型	魏大華	國立臺北科技大學	黃榮潭	國立臺灣海洋大學
111	以微弧氧化超臨界二氧化碳化鍍鎳製備耐腐蝕磨耗之鎂合金複合鍍層製程開發研究	個別型	林懷恩	國立臺北科技大學	李弘彬	國立臺灣海洋大學
111	臺灣國際商港船舶營運安全指標之探討	個別型	劉建浩	國立臺北科技大學	曾柏興	國立臺灣海洋大學
111	嚴肅遊戲對高齡者認知狀態之 EEG 腦波識別	個別型	邱惠鈴	臺北醫學大學	楊棧雲	國立臺北大學
111	保溫箱外裝置播音器播放母親聲音對早產兒穩定度之成效探討	個別型	張碧真	臺北醫學大學	姚書農	國立臺北大學
111	環境敏感性褐藻醣膠奈米水膠顆粒透過鼻腔到肺藥物靶向遞送系統做精準肺癌治療	個別型	莊爾元	臺北醫學大學	黃意真	國立臺灣海洋大學
111	評估香芹酚/多孔狀卡德蘭膠於抗菌包材之應用	個別型	林欣平	臺北醫學大學	林泓廷	國立臺灣海洋大學
111	Ta 奈米晶強化 CuTiZr 塊狀金屬玻璃之製備、特性檢測與生醫應用評估	個別型	林中魁	臺北醫學大學	李丕耀	國立臺灣海洋大學
111	整合式 PAM4 GI-POF-6G(FSO)-UWOC 寬頻接取網路	個別型	呂海涵	國立臺北科技大學	李忠益	國立臺北大學
111	同域跨電信資源共享之跨區塊鏈機制研製	個別型	陳育威	國立臺北科技大學	溫演福	國立臺北大學
111	有限解析度相位偏移器限制下類比數位混合式最大似然前置編碼器設計	個別型	林鈞陶	國立臺北科技大學	王鵬華	國立臺北大學
111	基於人工智慧及邊緣計算之可適應性室內人數計算系統	個別型	林伯星	國立臺北大學	嚴茂旭	國立臺灣海洋大學
111	CuCrO ₂ -ZnCr _{2-x} FexO ₄ -ZnO 奈米複合物的製備及其觸媒應用之研究	個別型	邱德威	國立臺北科技大學	劉明哲	臺北醫學大學
111	光生物調控與富血小板纖維蛋白支架對脂肪幹細胞軟骨分化能力之影響	個別型	陳盈君	國立臺北科技大學	楊自森	臺北醫學大學
111	整合擴增實境遊戲於下肢動力外骨骼行動訓練之使用者經驗研究	個別型	陳圳卿	國立臺北科技大學	彭志維	臺北醫學大學

臺北聯合大學系統 111 至 113 年度計畫清單

計畫年度	計畫名稱	計畫類型	計畫主持人			
			主持人	主持人所屬學校	合作主持人	合作主持人所屬學校
111	應用噬菌體結合生物性聚合物複合材料於預防超級細菌感染並促進糖尿病皮膚傷口癒合	個別型	林忻怡	國立臺北科技大學	薛聖潔	臺北醫學大學
111	以氟化銨修飾新穎金屬有機框架衍伸物應用於超級電容器	個別型	林律吟	國立臺北科技大學	郭聰榮	臺北醫學大學
111	利用深度學習的捲積神經網絡算法檢測和診斷牙周炎	個別型	于治平	國立臺北科技大學	徐筱婷	臺北醫學大學
111	利用深度卷積神經網路迴歸表面處理後氧化鋯顏色	個別型	程耀毅	國立臺北科技大學	彭珮雯	臺北醫學大學
112	新穎金屬有機框架衍生物作為高效能助催化劑應用於提升異原子摻雜釩酸鈹光陽極之光電化學催化水分解能力	個別型	林律吟	國立臺北科技大學	郭聰榮	臺北醫學大學
112	茶醌咪唑小分子改造化合物對頭孢曲松抗藥性非傷寒沙門氏桿菌之抗菌作用與機轉	個別型	黃聲東	國立臺北科技大學	方旭彬	臺北醫學大學
112	開發具抗發炎的牙科植體專用牙冠黏合劑於降低植體周圍炎之研究	個別型	徐永富	國立臺北科技大學	林煒竣	臺北醫學大學
112	高效率摻鈹鎖模光纖雷射放大器與其在生醫材料加工之應用	個別型	李穎玟	國立臺北科技大學	皇甫維君	臺北醫學大學
112	氧化銨修飾的電化學晶片用於白色念珠菌檢測	個別型	陳柏均	國立臺北科技大學	范育睿	臺北醫學大學
112	文字及語音情緒辨識系統導入探討社群意見領袖行為對投資人情緒及股票報酬的影響	個別型	鍾建屏	國立臺北科技大學	張詠淳	臺北醫學大學
112	以生物基熱塑性聚氨酯材料製備透明矯正牙套	個別型	程耀毅	國立臺北科技大學	彭珮雯	臺北醫學大學
112	超音波焊接 316L 不鏽鋼與純鈦中界面顯微結構對生物相容性的影響探討	個別型	林哲宇	國立臺北科技大學	陳冠豪	臺北醫學大學
112	超高速/長距離無線光通訊 FSO/光纖通訊/水下無線光通訊整合系統	個別型	呂海涵	國立臺北科技大學	李忠益	國立臺北大學
112	使用非線性估測之可調式智能反射面輔助多輸入多輸出系統中強健式傳收機設計	個別型	林鈞陶	國立臺北科技大學	許裕彬	國立臺北大學
112	氣候變遷下空氣污染影響水氣系統及降雨模式之因子分析及預測模型	個別型	曾昭衡	國立臺北科技大學	葉大綱	國立臺北大學
112	ESG 和股價崩盤風險以亞洲市場為例	個別型	吳斯偉	國立臺北科技大學	游擱嘉	國立臺北大學

臺北聯合大學系統 111 至 113 年度計畫清單

計畫年度	計畫名稱	計畫類型	計畫主持人			
			主持人	主持人所屬學校	合作主持人	合作主持人所屬學校
112	ROAD-MAPPING 台灣高等教育英語授課：大學學前教育英語授課的實施與影響	個別型	林含怡	國立臺北科技大學	胡佳音	國立臺北大學
112	運用機器學習機制於有限資金下順勢加碼交易策略之研究	個別型	吳牧恩	國立臺北科技大學	顏汝芳	國立臺北大學
112	使用深度學習辨識市售之牙科植體系統～觀察性研究	個別型	鄧乃嘉	臺北醫學大學	戴敏育	國立臺北大學
112	使用人工智慧分析不同地形步態的平衡監控系統	個別型	林伯星	臺北大學	嚴茂旭	國立臺灣海洋大學
112	蘇氏海木耳水草物的抗病毒研究與應用：細胞模式與動物模式	整合型	林秋烽	臺北醫學大學	林士超	國立臺灣海洋大學
112	利用高血脂/高血糖誘發代謝疾病之細胞與動物模式探討蘇式海木耳水草物調控細胞生理及發炎反應之角色	整合型	吳珊瑩	臺北醫學大學	陳建利	國立臺灣海洋大學
112	高能量球磨矽酸鈣/鈦酸鈣複合粉體之合成與其在牙科之應用研究	個別型	李丕耀	國立臺灣海洋大學	林中魁	臺北醫學大學
112	以深度學習整合跨來源資料並建構多重模型以預測婦產科病症之研究	個別型	蘇家玉	臺北醫學大學	許為元	國立臺灣海洋大學
112	孕期魚油攝取與子代過敏性鼻炎：腸道菌相的角色	個別型	陳揚卿	臺北醫學大學	黃崇雄	國立臺灣海洋大學
112	結合強化學習與混合基因演算法建構半導體非等效平行機台排程最佳化系統	個別型	洪子晏	臺北科技大學	鍾武勳	國立臺灣海洋大學
112	金屬有機 MOF 及無機複合材料於食品添加物偵測之研究	個別型	王志銘	國立臺灣海洋大學	段葉芳	臺北科技大學
112	多階層渾沌映射網絡結合分數階相平面影像辨識之智慧檢測演算法開發	個別型	李仕宇	臺北科技大學	鄭錫齊	國立臺灣海洋大學
112	應用電化學拋光技術及表面無電鍍鎳合金提升 3D 列印不鏽鋼之抗腐蝕及耐磨耗特性	個別型	林懷恩	臺北科技大學	李弘彬	國立臺灣海洋大學
112	運用混合多準則決策模型評估臺灣國際商港調適能力之韌性	個別型	曾柏興	國立臺灣海洋大學	劉建浩	臺北科技大學
112	自主智慧船舶資安防禦架構計畫	個別型	張世豪	臺北科技大學	翁順泰	國立臺灣海洋大學
112	可抵擋金鑰洩漏攻擊且適用於社群網路的密文比對機制之設計	個別型	蔡東佐	國立臺灣海洋大學	陳昱圻	臺北科技大學

臺北聯合大學系統 111 至 113 年度計畫清單

計畫年度	計畫名稱	計畫類型	計畫主持人			
			主持人	主持人所屬學校	合作主持人	合作主持人所屬學校
112	應用無人載具在水庫管道之檢測工作	個別型	賴建宏	臺北科技大學	高聖龍	國立臺灣海洋大學
113	利用原位生長鎳鐵雙金屬有機框架於活性發泡鎳應用於高效能儲能裝置和電催化水分解系統	個別型	郭聰榮	臺北醫學大學	林律吟	國立臺北科技大學
113	簡易失眠行為療法 APP 合併互動遊戲與情緒紀錄改善失眠：系統開發與成效測試	個別型	邱曉彥	臺北醫學大學	吳可久	國立臺北科技大學
113	以親生物性設計桌遊圖卡促進高齡者心理社會健康之研究	個別型	顏心彥	臺北醫學大學	李易叡	國立臺北科技大學
113	開發一個建構血管化神經組織的灌流系統	個別型	林芷歆	臺北醫學大學	阮于軒	國立臺北科技大學
113	利用人工智慧結合多波段近紅外光技術的血糖及尿酸濃度測量系統	個別型	林伯星	國立臺北大學	彭志維	臺北醫學大學
113	人工智慧建立睡眠呼吸中止症病人之睡眠品質指標與應用研究	個別型	鍾明惠	臺北醫學大學	戴志華	國立臺北大學
113	以植體周圍炎相關的植體周圍骨質流失的前瞻性縱向研究	個別型	鄧乃嘉	臺北醫學大學	戴敏育	國立臺北大學
113	石蓴多醣/聚吡咯/幾丁聚醣導電複合薄膜對糖尿病大鼠傷口修復的影響	個別型	莊爾元	臺北醫學大學	黃意真	國立臺灣海洋大學
113	受石斑魚虹彩病毒(grouperiridovirus, GIV)誘導表現的點帶石斑魚 CC 趨化素 EcSCYA102/103/116/118 之免疫功能鑑定	個別型	呂健宏	國立臺灣海洋大學	王皓青	臺北醫學大學
113	蝶豆花水萃物結合泡沫細菌性纖維與其於智能包材之應用	個別型	林欣平	臺北醫學大學	林泓廷	國立臺灣海洋大學
113	融合永續發展之概念提升加工食品之食用安全性-以水果廢棄物為例	個別型	洪偉倫	臺北醫學大學	張祐維	國立臺灣海洋大學
113	兼具白光照明功能之雙向自由空間光通訊(FSO)/水下無線光通訊(UWOC)整合系統	個別型	呂海涵	國立臺北科技大學	李忠益	國立臺北大學
113	混合式智能反射板與半雙工中繼輔助之多天線傳收機設計	個別型	林鈞陶	國立臺北科技大學	許裕彬	國立臺北大學
113	根基於深度學習之加密貨幣交易異常偵測	個別型	溫演福	國立臺北大學	鄭麗珍	國立臺北科技大學
113	結合綠色身份認證來探究企業實踐節能減碳與銀行貸款合約的關聯性	個別型	鍾建屏	國立臺北科技大學	張瑋倫	國立臺北大學

臺北聯合大學系統 111 至 113 年度計畫清單

計畫年度	計畫名稱	計畫類型	計畫主持人			
			主持人	主持人所屬學校	合作主持人	合作主持人所屬學校
113	硫化鋅奈米線之合成與能源科技之應用	個別型	魏大華	國立臺北科技大學	黃榮潭	國立臺灣海洋大學
113	未知環境自主探索與編隊控制之多無人機系統設計	個別型	黃正民	國立臺北科技大學	江明理	國立臺灣海洋大學
113	開發一套以分數階渾沌特徵為基礎之渦輪引擎剩餘使用壽命智慧估測系統：具有擴張卷積核之分支卷積神經網路及其結構優化	個別型	李仕宇	國立臺北科技大學	鄭錫齊	國立臺灣海洋大學
113	新型生物質暨可分解彈性聚酯纖維	個別型	陳錦文	國立臺北科技大學	林詠凱	國立臺灣海洋大學
113	論選舉法制對深偽影音與平台責任之因應	個別型	黃銘輝	國立臺北大學	江雅綺	國立臺灣海洋大學