

臺北聯合大學系統110至112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
110	多功能氧化鈦複合薄膜微電極合成機制之探討及於生醫電子藥物及生醫感測器之應用	個別型	陳凱筠	臺北醫學大學	陳柏均	國立臺北科技大學
110	批覆生物活性高分子之鈣鈦礦量子點應用於監測眼組織中藥物分佈之應用	個別型	曾靖嫻	臺北醫學大學	林群哲	國立臺北科技大學
110	人臉辨識高齡者舌肌訓練遊戲化設計及心流量測	個別型	周桂如	臺北醫學大學	吳可久	國立臺北科技大學
110	以磁性奈米載體精準治療肝癌- 超順磁奈米鐵與蕾莎瓦的組合	個別型	薛聖潔	臺北醫學大學	林忻怡	國立臺北科技大學
110	貽貝蛋白與人髮角蛋白共同製備仿生奈米止血黏膠與藥物釋放系統之設計	個別型	楊凱強	臺北醫學大學	魏暘	國立臺北科技大學
110	使用CIP代碼構建評估跨領域學習的指標	個別型	陳錦華	臺北醫學大學	傅遠智	國立臺北科技大學
110	開發二維材料結合的微流道系統用於重金屬檢測	個別型	范育睿	臺北醫學大學	李紹先	國立臺北科技大學
110	互動式握力遊戲於重症病患之成效: 隨機控制試驗	個別型	邱曉彥	臺北醫學大學	韓秉軒	國立臺北科技大學
110	二維劑量分佈模擬程式應用於放射線治療之可行性研究	個別型	丁禮莉	臺北醫學大學	莊賀喬	國立臺北科技大學
110	以人為中心的連續性跨專業醫病共同決策精準醫療平台提昇乳癌復健之照護品質	個別型	侯文萱	臺北醫學大學	汪志堅	國立臺北大學
110	基於協調性動作指標之六分鐘行走測驗以預測運動認知風險症候群高齡者失智風險	個別型	邱惠鈴	臺北醫學大學	楊棧雲	國立臺北大學
110	高能量球磨結合燒結法合成鈣鈦礦結構複合粉體與其做為顯影填充材料之應用研究	個別型	林中魁	臺北醫學大學	李丕耀	國立臺灣海洋大學
110	以多重體學技術探討蛹蟲草子實體經脈衝光處理對 cordycepin 之生合成路徑與其改善攝護腺腫大之潛力	個別型	戴承杰	臺北醫學大學	莊培挺	國立臺灣海洋大學
110	魚油多元不飽和脂肪酸調控肝細胞生成素與抑制胰臟癌細胞轉移機制	個別型	邱慶豐	臺北醫學大學	陳永茂	國立臺灣海洋大學
110	臺灣鯛水解胜肽之特性分析與抗癌藥物之輔助療法	個別型	李佳蓉	臺北醫學大學	李柏蒼	國立臺灣海洋大學
110	新世代殘波帶-四階振幅調變之光纖回網/動態6G光無線通訊 寬頻整合接取網路	個別型	呂海涵	國立臺北科技大學	李忠益	國立臺北大學

臺北聯合大學系統110至112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
110	切換型多項式李亞普諾函數於多項式模糊時延系統之動態取樣控制之穩定性分析與應用	個別型	蔡舜宏	國立臺北科技大學	鄭穎仁	國立臺北大學
110	混合式類比數位架構之最大似然傳收機設計	個別型	林鈞陶	國立臺北科技大學	王鵬華	國立臺北大學
110	低溫合成奈米碳材功能化多孔膜搭配冷光及電化學應用於病毒檢測	個別型	曾添文	國立臺北科技大學	黃志清	國立臺灣海洋大學
110	離散非線性模糊奇異系統之模糊控制器設計研究	個別型	練光祐	國立臺北科技大學	張文哲	國立臺灣海洋大學
110	閃玉礦區玉泉水與各種岩性的遠紅外線研究	個別型	余炳盛	國立臺北科技大學	陳惠芬	國立臺灣海洋大學
110	(La _{0.75} Sr _{0.2} Ba _{0.05}) _{0.175} Ce _{0.825} O ₂ - δ 氧離子導體電解質電解CO ₂	個別型	李懿軒	國立臺北科技大學	張宏宜	國立臺灣海洋大學
110	利用多重組合式穿戴裝置實現上肢關節主動動作之肌肉痙攣等級評估系統	個別型	林伯星	國立臺北大學	嚴茂旭	國立臺灣海洋大學
110	崩塌即時預警之經濟效益評估	個別型	陳淑玲	國立臺北大學	李光敦	國立臺灣海洋大學
110	從雁行到軸輻:東亞不對稱的貿易依賴與產業軸心	個別型	楊子茵	國立臺北大學	黃幼宜	國立臺灣海洋大學
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鍍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	燃煤飛灰製作低碳循環吸附材料之研究	個別型	陳映竹	國立臺北科技大學	陳泰安	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

臺北聯合大學系統110至112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	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 -xFe _x O 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
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生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銹顏色	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鈳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

臺北聯合大學系統110至112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	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	高效率摻鈦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	氧化鈷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
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	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	國立臺北科技大學	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	段葉芳	國立臺北科技大學	王志銘	國立臺灣海洋大學
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	國立臺北科技大學	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鍍合金提升3D列印不鏽鋼之抗腐蝕及耐磨耗特性	個別型	林懷恩	國立臺北科技大學	李弘彬	國立臺灣海洋大學

臺北聯合大學系統110至112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	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	劉建浩	國立臺北科技大學	曾柏興	國立臺灣海洋大學
112	自主智慧船舶資安防禦架構計畫	個別型	張世豪	國立臺北科技大學	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	陳昱圻	國立臺北科技大學	蔡東佐	國立臺灣海洋大學
112	應用無人載具在水庫管道之檢測工作	個別型	賴建宏	國立臺北科技大學	高聖龍	國立臺灣海洋大學
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	蘇氏海木耳水萃物的抗病毒研究與應用：細胞模式與動物模式	個別型	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氏海木耳水萃物調控細胞生理及發炎反應之角色	個別型	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	林中魁	臺北醫學大學	李丕耀	國立臺灣海洋大學
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	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	國立臺北大學	嚴茂旭	國立臺灣海洋大學