

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
Jonathon D White	元智大學	電機工程學系	教授	課程開發：以英語的西方和科學思想為基礎，向工程學專業的學生授課
丁玉良	國立臺灣師範大學	科技應用與人力資源發展學系	教授	訓練工程學生綜合運用學科知識之研究
于欽平	國立中山大學	光電工程學系	副教授	即時反饋系統與提問教學對工程領域學生於英語授課工程課程之學習投入及學習成效的影響
方信普	南臺科技大學	電子工程系	副教授	使用開源軟體Emgu CV實作自動光學檢測
王佳盈	中原大學	電機工程學系	助理教授	針對程式課程的程式風格改善之教學研究
王典雅	輔英科技大學	環境工程與科學系	助理教授	多媒體輔助運用於環工水質檢驗實務技能之研究
王坪	健行科技大學	土木工程系	副教授	動態數學軟體輔助圖解法對改善靜力學學習成效之研究
王柏青	國立嘉義大學	景觀學系	副教授	虛擬實境輔助景觀工程教育之可行性與效益評估
王美雪	萬能科技大學	環境工程系	副教授	結合社會服務與專業證照之創新教學法
王得貴	明志科技大學	電機系	助理教授	置入式情境體驗引發電腦網路學習動機
王琨淇	朝陽科技大學	營建工程系	助理教授	整合BIM、VR與3D列印於建築物設計之行銷展示
田禮嘉	國立東華大學	材料科學與工程學系暨研究所	教授	運用團隊導向學習提升工程核心基礎課程教學與學習成效
朱學亭	亞洲大學	資訊工程學系	副教授	「啟思博」程式設計教學法創新教學實踐研究
朱鴻棋	朝陽科技大學	資訊與通訊系	副教授	基於ARCS動機模式之教學設計與實踐之研究-以物聯網技術課程為例

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
江傳文	國立高雄科技大學	電腦與通訊工程系	副教授	運用線上遊戲式學習環境以增進學生學習程式設計成效之研究
何子儀	逢甲大學	電機工程學系	教授	結合翻轉教室與合作學習於電子學課程之創新教學實踐研究
何明樺	國立臺灣科技大學	化學工程系	教授	應用BOPPPS與翻轉教室於化工系工程統計學教學
余志成	國立高雄科技大學	機電工程系	教授	設計思考為基的課程設計對創新工程設計中跨域團隊合作學習成效的研究
余國瑞	國立中正大學	電機系	教授	機器學習結合創新教學法提升學習成效之研究—以智慧型控制為例
吳文忠	國立虎尾科技大學	飛機工程系	副教授	以問題導向學習方法搭配虛擬實境技術VR對飛機燃油系統檢查實習的教學研究
吳汶涓	國立宜蘭大學	資訊工程學系	助理教授	合作學習與業師協作對程式學習成效和創造力之影響
吳建宏	中華大學	光電與材料工程學系兼 教學發展中心主任	副教授	實作體驗搭配合作學習模式提升學習動機與成效-以電路學課程為例
吳昭慧	健行科技大學	土木工程系	副教授	圖形記憶反饋在歷史建築及古蹟修復的應用研究
吳毓庭	國立成功大學	工程科學系	助理教授	整合數值模擬與實驗驗證的流場模擬教學研究
呂志宗	中華大學	土木工程學系	教授	開放式課程「工程數學」常被徵詢的問題與其解答探討
李元堯	國立中正大學	中正大學/化工系	教授	通過數據決策觀點探討即時反饋系統對於工程教育學習成就之個案研究-以化學工程學門課程為例
李文婷	中原大學	生物醫學工程學系	副教授	運用團隊導向學習及案例學習法於生物化學課程大班教學之初探
李仕雄	國立高雄科技大學	智慧商務系	助理教授	專題式導向學習於感測器與物聯網實作教學之學習成效研究

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
李企桓	逢甲大學	電機工程學系	副教授	結合程式模擬、課堂演示實驗與自造實驗以提升學生電磁學學習成效
李宇翔	國立中央大學	生醫科學與工程系	教授	從自主學習、反向議題思考到奈米生醫材料實作訓練之翻轉材料工程科學教室
李良一	國立臺灣師範大學	學習科學學士學位學程	助理教授	使用四步驟的教學活動去改善翻轉教室的課中學習成效
李宗憲	國立臺灣科技大學	色彩與照明科技研究所	副教授	應用問題導向教學策略於虛擬實境化照明設計課程之可行性研究
李宜勳	淡江大學	機械與機電工程學系	副教授	專案導向學習方法應用於提升學生於智慧製造產業的專案開發能力
李建緯	朝陽科技大學	資訊與通訊系	助理教授	導入設計思考教學策略於正式課堂學習環境以強化自主學習與實踐之研究- 以「互動式網頁程式設計」課程為例
辛信興	國立臺東大學	資訊管理學系	副教授	SQL語言學習困難原因之研究
周智倫	銘傳大學	電腦與通訊工程學系	助理教授	當「精熟學習法」遇見程式設計課程
岳修平	國立臺灣大學	生物產業傳播暨發展學系/心理系	教授	跨領域專題式學習於社會機器人課程應用研究
易志孝	淡江大學	電機工程學系	副教授	具有計算思維的工程數學課程設計與實踐
林子剛	國立交通大學	土木工程學系	教授	決勝千里：人工智慧影像辨識與無人機於結構健康診斷系統即時實作
林永昇	國立聯合大學	化學工程學系	教授	生物產業創新三階教學法-課堂理論、戶外教室、農作體驗
林仲廉	健行科技大學	機械工程系	教授	智慧機械核心職能融入私立科技大學機械系專業課程及其成效評估
林宏嶽	朝陽科技大學	環境工程與管理系	副教授	應用DIY綠屋頂於大學專題教學設計：大學社會責任與階段式課程目標

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
林育立	中華大學	光電與材料工程學系	教授	探討以合作學習模式達成深化學生溝通協調及團隊合作能力之創新教學計畫-以專題實作課程為例
林育昇	南臺科技大學	機械工程系	助理教授	以擴增實境融合式教學提升科大學生對微奈米工程的學習興趣與成效
林怡利	國立高雄科技大學	環境與安全衛生工程系	教授	以合作學習與學習扶助提升學生對化學的學習成效
林明澤	國立中興大學	精密工程研究所	教授	應用ADDIE模式於問題導向學習教材(PBL)提升學生對微製造工程課程學習之研究
林昱成	逢甲大學	資訊電機學院學士班	副教授	基於CDIO理念之可程式控制(含實驗)課程改造與實踐
林柏江	元智大學	電機工程學系	助理教授	同儕程式碼審查於資料結構課程的實施方法與學習成效改善之行動研究
林家瑜	元智大學	資訊工程學系	助理教授	競賽學習對學生實作能力與競賽能力培養的成效分析
林耘竹	中原大學	土木工程學系	副教授	學生學習工程統計的學習統計態度、概念、方法與合作學習成效關連之研究
林國良	義守大學	土木與生態工程學系	教授	專案導向式學習於結構工程教學之實踐
林鈺城	銘傳大學	電子工程學系	副教授	發展電腦模擬與應用即時評量工具之教學策略於「通訊實驗」課程的學習成效分析
林錦德	國立中央大學	機械工程學系	助理教授	以同儕互評培養學生價值創造意識之研究 - 以跨域學習為例
林耀東	國立中興大學	土壤環境科學系	教授	問題導向、數位翻轉與Podcast創新整合-環境影響評估課程教學實踐研究
邱奕契	中華大學	機械工程學系	教授	教導學生自己創造電腦動畫以提升機構學之學習成效
邱柏升	國立嘉義大學	數位學習設計與管理學系	助理教授	工程教育CDIO模式融入設計思維至反思型視窗程式設計課程

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
邱淑芬	國立臺中科技大學	資訊管理系	助理教授	利用教學平台與即時訊息回應協助初接觸程式設計之五專新生跨越困難學習之成效
金凱儀	東吳大學	巨量資料管理學院	副教授	應用專題導向學習模式與微翻轉教室法於統整式STEM教學設計：以程式設計課程為例
姚俊敏	遠東科技大學	冷凍空調與能源系	助理教授	融入敘事表達之節能診斷技術培育計畫
柯宗憲	國立彰化師範大學	電子工程學系	副教授	利用LINE社群軟體結合問題導向學習法融入電路學教學之研究
柯明達	國立雲林科技大學	智慧機器人學士學位學程	助理教授	以設計思考整合問題導向學習(PBL)方法-啟發學生創意思考與專案實踐
洪玉城	國立勤益科技大學	電子工程系	副教授	圖像式引導晶片封裝三階段融合之適性教學研究：大手拉小手
洪維廷	元智大學	電機工程學系	助理教授	結合學習數據探勘之同儕學習教學法-以電腦網路課程為例
洪論評	國立臺北護理健康大學	資訊管理系	教授	以創意問題解決檔案學習法與物聯網多層推播技術建構翻轉教室
范育成	國立臺北科技大學	電子工程系	教授	增進前瞻積體電路設計能力之教學實踐研究計畫
卿文龍	國立成功大學	工程科學系	教授	數位系統設計之專案導向學習研究
徐金城	國立高雄科技大學	機械工程系	教授	以問題導向學習法進行科大微奈米科技教學之研究
徐冠倫	國立臺灣大學	機械工程學系	助理教授	以「翻轉教學」與「同儕學習」提升「電腦輔助工程製圖」課程之學習成效
徐暉亭	朝陽科技大學	營建工程系	副教授	同儕鷹架融入於BOPPPS教學模式應用於工程靜力學與材料力學之學習成效評估
徐熊健	銘傳大學	資訊工程學系	教授	行動研究導向的課程重構-以機密分享導論為例

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
徐曉萱	國立臺北科技大學	材料科學與工程研究所	助理教授	任務探究教學法提升業師導向課程學習成效之探討-以陶瓷材料課程為例
涂庭源	國立成功大學	生物醫學工程學系	助理教授	動力學利用PBL之創新教學對創造力與學習成效提升之研究
翁偉中	國立暨南國際大學	電機工程學系	副教授	提升大學電磁學課程學生學習成效之教學實踐研究
翁啟明	景文科技大學	電腦與通訊系	助理教授	PBL結合實現Moodle智慧型課輔對談機器人在教學行動研究中增進學生持續性學習動力的探討-以感測訊號處理實務課程為例
馬尚彬	國立臺灣海洋大學	資訊工程學系	教授	運用對話機器人於軟體工程課程之教學實踐研究
高川原	中華大學	電機工程學系	助理教授	可視化程式與問題導向學習於電磁波教學應用
高正忠	國立交通大學	環境工程研究所	教授	DIY可食地景實作跨校合作設計大學社會責任教學
高誌陽	銘傳大學	電腦與通訊工程學系	助理教授	理論教學與信號模擬於通訊工程課程成果之比較與研究
高震宇	國立臺灣科技大學	醫學工程研究所	助理教授	數位混成學習科技在跨領域學習之應用
張玄菩	淡江大學	資訊與圖書館學系	副教授	導入交互教學鷹架翻轉程式碼學習模式
張志宇	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系	副教授	創新教學專案於有機光電材料課程之學習成效評估
張志忠	嶺東科技大學	資訊科技系	教授	運用同儕評量與fChart互動教學改善Java程式設計之學習成效
張家榮	元智大學	資訊傳播學系	助理教授	整合式STEM學習環境輔助遊戲程式設計之教學實踐設計與評估
張培華	崑山科技大學	電子系	助理教授	以認知負荷觀點應用在電子學的實驗教學設計與成效之探討

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
張陽郎	國立臺北科技大學	電機工程系	教授	深度學習框架應用實作於GPU嵌入式系統之教學實踐研究
張駿暉	國立成功大學	工學院/水利及海洋工程學系	助理教授	以基於關鍵字與路標語之合作學習法提升全英語工程授課成效_以水文學為例
張瓊文	嘉南藥理大學	智慧健康數位服務學士學位學程	副教授	以ARCS動機模式與認知鷹架之建構探討人工智慧技術課程之教學實踐研究
梁村燈	萬能科技大學	車輛工程系	助理教授	Python影像處理及文字辨識系統在水位量測上的應用
梁書豪	國立臺灣科技大學	工業4.0中心	助理教授	跨領域實作課程中標準化教學和自主學習的成效比較
梅興	輔仁大學	資訊工程學系	副教授	高知識密度主題之強化自主學習 - 以智慧穿戴技術與應用課程為例
莊沁融	國立東華大學	光電工程學系	副教授	合作學習應用於程式教學之行動研究
莊明霖	國立澎湖科技大學	電信工程系	教授	以系統思考為導向之微波電路元件教學設計
莊桂鶴	中臺科技大學	環境與安全衛生工程系	副教授	問題導向學習在化學實驗課程教學之行動研究
莊豐任	國立中山大學	電機工程學系	副教授	透過翻轉教學改善連續性課程之學習成效
許文東	國立成功大學	材料科學及工程學系	副教授	材料動力學教學改進計畫: 結合紙筆教法與電腦工具到啟發應用
許育嘉	國立臺灣體育運動大學	運動資訊與傳播學系	副教授	從棒球學資料庫管理
許芳榮	逢甲大學	資訊工程學系	教授	基於CDIO理念的跨領域課程設計與實踐: 以區塊鏈實務與應用為例
許庭嘉	國立臺灣師範大學	科技應用與人力資源發展學系	教授	探討同儕互評在人工智慧單元中的學習成效-以語音辨識結合教育桌遊為例

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
許華倚	國立臺北科技大學	機械工程系	副教授	差異化教學落實於工程數學課程
許雯紋	國立臺中科技大學	資訊管理系	助理教授	闖關集點評量法應用於程式設計課程對學生學習態度、動機及成效之影響
許嘉鳳	建國科技大學	土木工程系暨土木與防災研究所	助理教授	結合翻轉教室、合作學習法及競賽式學習之教學策略應用於試驗課程之學習成效評估
許鎧麟	國立高雄科技大學	營建工程系	副教授	提升營建專業課程學生跨領域素養教學法之行動研究
許藝菊	南臺科技大學	機械工程系	教授	素養導向下批判思考在工程倫理之跨域教學實踐
連興隆	國立高雄大學	土木與環境工程學系	教授	團隊組成與教學流程規劃對設計導向學習 ( Design-based learning ) 課程學生創造力之影響：以「設計思考」為例
郭峻志	國立高雄科技大學	機電工程系	助理教授	以商品與產業製造流程為導向之沖壓模具設計課程發展
郭順奇	萬能科技大學	精密機械與工業工程系	助理教授	CAD/CAM整合實務與基礎理論之創新教學
郭經華	淡江大學	資訊工程學系	教授	數據再驅動 - 以證據為本位的工程數學教學設計
陳一郎	明志科技大學	工業工程與管理系	教授	以跨領域結合設計思考提升創新服務設計成效
陳上權	大仁科技大學	環境與職業安全衛生系	講師	運用校園環境物聯網監測於環境污染物防治技術課程之學生學習成效研究
陳木松	大葉大學	電機工程學系	教授	整合教學、實踐、研究三位一體的課程教學設計：以醫療物聯網為例
陳正一	國立中央大學	電機工程學系	副教授	以CDIO為基礎之PBL電力量測與儀表實踐教學策略學習成效研究
陳民樺	中原大學	生物醫學工程學系	助理教授	結合轉譯醫學設計思維及磨課師，翻轉生物工程實作課程



## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
陳永松	國立中正大學	機械工程學系	教授	從日常生活學習熱力學
陳玉專	明新科技大學	資訊管理系	副教授	以類翻轉教室教學提升學生之學習動機與成效 — 以資料結構課程為例
陳仲儼	國立中央大學	資訊管理學系	教授	培養團隊吸收與衝突協調能力之敏捷式創新教學設計於資訊畢業專題課程
陳宏達	朝陽科技大學	資訊工程系	助理教授	以即測即評考試系統提升學生程式能力之研究
陳志全	國立臺東大學	綠色與資訊科技學士學位學程	副教授	結合動機模式與連結主義對於學生學習動機與成效影響之研究
陳宜清	大葉大學	環境工程學系	副教授	培養消防系學生於防災素養提升之教學實踐
陳念波	元智大學	電機工程學系	助理教授	給理工大學生程式語言初學者學習數值演算法以提升應用能力
陳俊宏	東海大學	電機工程學系	助理教授	生醫晶片真有趣: PBL教學法融入生醫晶片科技與應用對學生解析問題能力、學習成效及學習興趣之影響
陳俐吟	國立交通大學	光電工程學系	副教授	以數位匿名工具提升工程領域學生於課堂上實時回饋率之行動研究
陳威仁	修平科技大學	電子系	助理教授	混成學習融入數位創意課程之行動研究
陳建光	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系	教授	跨領域專題式聯合教學研究計畫
陳建志	國立高雄科技大學	創新創業教育中心	講師	設計思考導入智慧科技應用專論的教學設計
陳建彰	淡江大學	資訊工程學系	教授	基於專題式學習之多媒體技術課程設計與教學實踐
陳政宏	國立虎尾科技大學	電機工程系	教授	在翻轉教室中探討同儕學習之教學成效

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
陳昱圻	元智大學	資訊工程學系	副教授	浸潤新式數位身分證探討之重構資訊安全相關課程
陳美玲	國立聯合大學	電機工程系	助理教授	以邊說邊學作為電子學課程之輔助教學模式
陳國益	國立虎尾科技大學	資訊工程系	副教授	以問題導向教學方式於微處理機課程實作全自動防疫機器人
陳淳杰	中原大學	電子工程學系	教授	應用於類比積體電路設計課程之「設計觀念導向學習」
陳勝一	國立高雄科技大學	環境與安全衛生工程系	教授	工學院環境教育歷程與氣候變遷心智圖變化
陳博彥	國立宜蘭大學	化學工程與材料工程學系	教授	以利他主義思維來進行問題導向學習化工專業課程教學之可行性研究
陳順同	國立臺灣師範大學	機電工程學系	教授	精微元件CNC線切割放電加工技術之教學精進研究
陳輔賢	龍華科技大學	電子工程系	副教授	應用鷹架學習理論於電子工程專業技術課程教學成效評估之研究-以單晶片微處理機實習課程為例
陳樹人	國立高雄科技大學	化學工程與材料工程系	副教授	融入論證科學新聞教學法對科技大學學生生物化學學科高層次思考能力之影響
喻盛地	臺北城市科技大學	機械工程系	助理教授	結合智慧「製造學」與實務「校外實習」翻轉教學策略、弭平學用落差、共創學校-產業-學生三贏局面
曾院介	國立交通大學	材料科學與工程學系	教授	疫情之下的新南向國際遠距課程
曾國師	國立中央大學	數學系	助理教授	系狗計畫: 人工智慧教學平台
游允帥	國立虎尾科技大學	資訊工程系	助理教授	融入研發環境建置及程式開發工具之Linux實務課程教材發展與實驗
游國忠	真理大學	真理大學/資訊工程學系	教授	以6E教學模式強化計算機網路課程學習成效

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
游淑萍	明志科技大學	工業工程與管理系	副教授	運用多元教學策略於人力資源管理課程之教學實踐
馮正一	國立中興大學	水土保持學系	教授	以PBL教學提升學生對崩塌地調查分析與規劃設計之能力
黃仁俊	淡江大學	資訊工程系	教授	心智圖法融入演算法大班教學以提升學習成效之研究
黃仁鵬	南臺科技大學	資訊管理系	教授	導入團隊合作學習模式(TBL)結合形成性評量與補救學習以提升資料庫課程之學習成效
黃心嘉	淡江大學	資訊工程學系	副教授	利用即時反饋系統誘導式翻轉「計算機概論」大班教學與學生學習習慣
黃世昌	國立虎尾科技大學	資訊工程系	副教授	使用接案型態模式之工程類專業科目團隊式教學方法
黃世疇	國立高雄科技大學	機械工程系	教授	問題導向學習法在大學機械工程系「動力學」課程之實踐與學習成效評估
黃玉立	國立高雄科技大學	環境與安全衛生工程系	助理教授	破除習得無助的學習魔障，啟動學生專業養成
黃仲偉	中原大學	土木工程學系	教授	混合式教學與考核模式在材料力學課程的實踐
黃振鴻	逢甲大學	航太與系統工程學系	副教授	以專題導向式學習強化學生工程專業整合能力
黃晟豪	國立臺北科技大學	車輛工程系	助理教授	以PBL與參與式學習法引導學生進行專業能力轉化應用之研究
黃泰霖	國立成功大學	國立成功大學	助理教授	防災社區服務學習教學實踐策略與學習成效研究
黃能富	國立清華大學	資訊工程學系	教授	探究磨課師虛擬實驗室於翻轉教學物聯網課程之學習成效
黃啟光	中華大學	電機工程學系	副教授	熟練學習基本架構再延伸貫通「模糊理論」的教學實踐研究

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
黃國豪	國立雲林科技大學	產業科技學士學位學程	副教授	運用遊戲化微學習2.0改善進修部學生在「實用程式語言」課程之學習動機、學習成效、自我效能、認知負荷與學習滿意度
黃崇明	國立成功大學	資訊工程系	教授	融合「創新—邏輯—研究」元素之創意APP設計與實作
黃慶育	國立清華大學	資訊工程學系	教授	應用競賽學習策略以促進軟體工程教育實務探討
黃駿賢	國立臺東大學	資訊工程學系	副教授	螺旋式與問題導向式學習於嵌入式作業系統課程
楊介仙	國立彰化師範大學	車輛科技研究所	教授	融入人類生活經驗思維翻轉工程跨領域學習瓶頸之引導式教學法:以車載網路系統實務課程為例
楊淳良	淡江大學	電機工程學系	副教授	運用即時反饋系統之資料結構課程的設計與教學實踐
楊朝棟	東海大學	資訊工程學系	教授	LPWAN之智慧物聯網應用
楊雄斌	文藻外語大學	數位內容應用與管理系	教授	探討學生建構「機器人小老師」之對話設計在資訊科技學習成效之研究
楊榮林	南臺科技大學	電子工程系	副教授	基於混合學習之創新程式設計入門教學策略 - 「玩」程式設計
葉怡成	淡江大學	土木工程學系	教授	數值平面圖測量實習虛擬實境學習系統之建置與實證
廖文華	國立臺北商業大學	資訊與決策科學研究所	教授	產業實務自然語言處理課程之專題導向學習教學實踐
廖炯州	健行科技大學	電子工程系	副教授	翻轉教室架構下適性教學對學生學習成效之行動研究-以LabVIEW課程為例
廖家德	空軍航空技術學院	航空通電系	助理教授	運用擴增實境技術於改善「航空技職實習課程」之深化學習成效評估與循環回饋實踐研究
廖國偉	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系	副教授	建構以有限元素為基礎之電腦輔助虛擬土壤力學實驗課程

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
劉一字	國立臺灣科技大學	資訊工程系	副教授	因應資訊工程專業領域高速發展的硬體類必修課程改革
劉川綱	嘉南藥理大學	資訊多媒體應用系	副教授	以ARCS理論信心要素結合作式學習法提升遊戲程式設計學習成效之研究
劉育成	逢甲大學	電聲碩士學位學程	副教授	導入FEM+APP進而強化電聲專業學習成效之教學實踐研究
劉佳霖	東海大學	化材系	教授	化工單元操作：分離程序之電腦輔助學習
劉冠廷	正修科技大學	電子工程系	助理教授	機器人熊蓋讚!導入實務競賽課程模式增進學生工程實作能力之教學實踐
練凱文	建國科技大學	資訊管理系	助理教授	以PBL教學增進解決日常網路問題能力
蔡孟涵	國立臺灣科技大學	營建工程系	助理教授	運用翻轉教學法與多元評量之教學成效研究-以BIM課程為例
蔡明修	淡江大學	土木工程學系	助理教授	以新聞採編工作坊輔助營建管理教學之研究
蔡俊明	臺北市立大學	資訊科學系	教授	「運用翻轉教學、競賽導向學習和專題導向學習提升學生學習成效之研究—以機器學習概論為例
蔡俊欽	遠東科技大學	冷凍空調與能源系	副教授	應用賦權理論於LED原理與應用教學提升學習成效之研究
蔡博章	中華大學	中華大學/機械工程學系	教授	工業4.0:深化CDIO的專題導向學習方法PBL應用於航空技術領域:無人機導論以及專題實作課程之教學實踐研究計畫
蔡智孝	國立臺北教育大學	數學暨資訊教育學系	副教授	以專題式學習為基礎之產業需求人工智慧技術教學實踐研究
蔡錫錚	國立中央大學	機械工程學系	副教授	以人本設計為核心重構工程學系產品設計課程 (I) – 課程模組化規劃與學習成效探討
鄭佳忻	國立虎尾科技大學	電機工程系	教授	使用鷹架理論與同儕師徒制於適性教學的教學實踐研究-以物聯網課程為例

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
鄭時龍	龍華科技大學	機械工程系	副教授	結合6E教學模式落實STEM跨學科電動機應用實務課程
鄭煜輝	朝陽科技大學	資訊與通訊系	教授	PBL問題導向學習結合專業證照輔導學生提升APP程式設計能力
盧彥文	國立臺灣大學	生物機電工程學系	教授	動手操作虛擬實境與流體力學於主題實驗的工程教育
賴文彬	元智大學	電機工程學系	助理教授	可視化翻轉實習歷程之合作化分享與個別化理解的成效評估自動化與智慧化—以「5 G網路功能虛擬化」教學為例
賴志宏	國立東華大學	資訊工程學系	副教授	線上教學影片穿插即時測驗對學習投入與學習成效影響之研究：以非資訊相關科系之程式設計課程為例
賴權峰	國立成功大學	工程科學系	教授	運用設計思考提升大專工學院學生創造性物聯網專題製作能力之研究
錢膺仁	國立宜蘭大學	電機工程學系	教授	結合認知負荷理論與BOPPPS有效教學模組改善進修推廣部學生學習成效之行動研究:以工程數學(一)為例
謝東佑	國立中山大學	電機工程學系	副教授	成果導向教學於激勵與引導高教工程學生努力方向及提升自我效能感之探究
鍾武勳	國立臺灣海洋大學	運輸科學系	副教授	運用密室逃脫遊戲改善數理課程之教學成效以線性代數課程為例
韓端勇	國立臺東專科學校	電機工程科	副教授	應用STEM-6E教學模式於工業電子與實習課程之專科學生學習動機、學業情緒與學習成效評估
簡志青	元智大學	生物科技與工程研究所	教授	細胞培養技術與應用 --培育結合生技與工程跨領域素養之典範課程
藍翔耀	中華科技大學	機械工程系	副教授	逆向工程實務 教學實踐研究計畫
顏榮泉	國立臺北教育大學	數學暨資訊教育學系	副教授	結合擬真任務與POE教學策略改善資訊學科學習動機與成效之行動研究
魏存毅	國立臺北大學	通訊系	副教授	無線通訊技術之基礎、實務與應用

## 工程

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
蘇弘毅	弘光科技大學	環境與安全衛生工程系	教授	以擬APP網頁解題工具(DesignSolver)提升環工單元操作課程學生解決設計問題的興趣與能力
蘇民揚	銘傳大學	資訊工程學系	教授	資訊安全演算法於數位貨幣機制中之應用：以比特幣為例
蘇育生	國立臺灣海洋大學	資訊工程學系	助理教授	導入形成性評量與問題解決教學策略以提升C/C++程式設計課程之學習成效
蘇秋紅	華夏科技大學	電機工程系	副教授	以創造思考教學提升智慧生活程式的學習動機
蘇家玉	臺北醫學大學	醫學資訊研究所	副教授	結合數位學習和自主學習法之跨領域資訊專題實作