

工程學門

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
于欽平	國立中山大學	光電工程學系	副教授	促進工程領域學生於課堂主動發言及討論之研究
王學誠	國立交通大學	電機工程學系	助理教授	主動參與於做中學機器人教育 - 自動駕駛課程 Duckietown教學驗證
黃能富	國立清華大學	資工系	教授	基於人工智慧評價MOOCs+SPOC翻轉教學之學習成效
蔡錫錚	國立中央大學	機械工程學系	助理教授	應用問題與專案導向教學法於大學機械系學生自主學習之研究 (I) - 導航課程之教學規劃與成效
蔡作敏	國立中正大學	中正電機	副教授	以回饋機制強化電磁學教學效能
蔡明慈	弘光科技大學	生物醫學工程系	副教授	以傳遞、探索、肯定、更新為目標導向翻轉學生學習力—以實驗課程為研究模型
李宗南	國立中山大學	資工系	教授	智慧雲端錄影系統建置與教學成效評估
呂志宗	中華大學	土木工程學系	教授	開放式課程「工程數學」之教學暨解題講義/影片的建立與應用
劉育成	逢甲大學	精密系統設計學士學位學程	助理教授	以CDIO實踐培養電聲Π型人之創新教學研究
方俊才	銘傳大學	電子工程系	副教授	以合作學習與問題導向提升工程數學的學習成效
連興隆	國立高雄大學	土木與環境工程學系	教授	中文磨課師應用於全英文授課課程對專業與英文學習成效影響之評估
賴阿福	臺北市立大學	資訊科學系	副教授	計算機結構課程之翻轉教學
邱瑞宇	國立屏東科技大學	環工系	副教授	社會科學議題導入環境微生物學之創新教學
王修璇	國立宜蘭大學	化學工程與材料工程學系	副教授	逆向課程設計結合翻轉教育輔助化學與實驗課程學習效益之行動研究
陳永隆	國立臺中科技大學	資訊工程系	教授	嵌入式健康照護物聯網
李俊耀	中原大學	電機系	副教授	運用電力專業課程推動社區節能教育之學生學習成效評估 (以電機系專業課程為基礎)
吳錫芩	大同大學	生物工程學系	副教授	材料科學導論 (一) : 以學生為中心之教學策略
吳永俊	國立清華大學	工程與系統科學系	教授	半導體元件設計與模擬創新教學計畫
張家宏	逢甲大學	電機工程系	助理教授	應用於基礎學科之學用落差改善計畫

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
陳雍宗	大葉大學	電機	教授	實踐「動手做」之工程教育教學於具「個別差異」學生的教學現場
陸曉筠	國立中山大學	海洋環境及工程學系	副教授	工程領域學生的協同學習模式
許鎧麟	國立高雄第一科技大學	營建工程系	副教授	虛擬實境技術用於提升營建工程材料領域課程學習成效暨核心能力之行動研究
吳文忠	國立虎尾科技大學	飛機工程系	副教授	探討以問題導向學習方法PBL對航空發動機實習課程的教學行動研究
王昭凱	輔英科技大學	應用化學及材料科學系	副教授	以STS(Science-Technology-Skill)系統利用漸進式多媒體引導學習教學法增進化學實驗課程的教學成效
楊介仙	國立彰化師範大學	車輛科技研究所	教授	問題及專案為導向學習之混合引導式教學法應用於車載網路系統課程之教學實踐研究
張保榮	國立高雄大學	資訊工程學系	教授	應用領域系統整合之行動應用服務研發及內容設計
葛宗融	中原大學	生物醫學工程學系	助理教授	跨領域生醫人才培育之醫療器材創新設計課程計畫
呂晃志	逢甲大學	通識教育中心	助理教授	氫能源發電教學的實踐研究計畫
黃晟豪	南臺科技大學	機械工程系	助理教授	以探究式教學策略培養技職體系學生解決實務問題能力之研究
賴文亮	大仁科技大學	環境與職業安全衛生系	教授	環安衛專業應用技術型人才培育之實踐教學研究
田禮嘉	國立東華大學	材料科學與工程學系暨研究所	教授	問題導向學習在材料熱力學課程教學之行動研究
劉一字	國立臺灣科技大學	資工系	副教授	考量多元入學學生背景差異的數位邏輯設計課程改進之研究
楊政融	國立屏東科技大學	機械工程系	助理教授	將三維列印與創造思考融入機械元件設計課程對學生創造力影響之研究
江傳文	國立高雄第一科技大學	電腦與通訊工程系	副教授	融合競賽參與及產學合作以發展技職教育實務專題課程之研究
陳樹人	國立高雄應用科技大學	化學工程與材料工程系	副教授	以科技媒體提升科技大學化材系學生在工程數學的學習動機

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
林柏江	元智大學	通訊工程學系	助理教授	以結對編程方法精進資料結構課程的學習成效
張培華	崑山科技大學	電子系	講師	來電不來電?-----合作學習學電子
張慶寶	崑山科技大學	資訊工程系	助理教授	改善實務專案課程審查效率之方法
郭旻鑫	開南大學	交通運輸學系(原運輸科技與管理學系)	副教授	運用「問題導向式行動學習」於引導學生深入學習運輸專業領域之研究
陳品銓	國立臺灣科技大學	機械工程系	副教授	微型化精準醫療平台之設計與開發
楊維寧	國立臺灣科技大學	資訊管理系	教授	經由電腦模擬實驗的實作提昇「統計學」的學習成效
曾信賓	國立聯合大學	電子工程學系	副教授	數位信號處理課程與創新教學實踐之研究
陳玟伶	東海大學	環境科學與工程學系	助理教授	「環境系統分析與管理」教學實踐計畫-應用環境系統分析方法於環境影響評估
簡繹驥	輔英科技大學	環境工程與科學系	教授	桌遊融入大學環境污染導論教學之行動研究
蔡樸生	中華科技大學	電子工程系	副教授	CAN Bus車用微控制器/感測器實驗教具之研製
劉光晏	國立成功大學	土木工程系	副教授	土木專題實作課程引進建築資訊技術之研究
周建成	國立中央大學	土木工程學系	副教授	發展資訊應用課程之建築業界專家參與模式與評估
謝東佑	國立中山大學	電機工程學系	助理教授	利用即時反饋系統提升高教工程學生之學習興趣與學習效能
陳俐吟	國立中山大學	光電工程學系	副教授	合作學習教學法對跨領域學習成效之行動研究-以「沉浸式體驗概論」課程為例
宋玉真	逢甲大學	建築專業學院	副教授	桌上遊戲應用於現代建築史教學-以逢甲現代建築史課程為例
林維崙	逢甲大學	通訊工程學系	副教授	線性代數之遊戲化學習
袁長安	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系	助理教授	基於工業4.0的產品生命週期管理技術之教學實踐研究
王豐緒	銘傳大學	資訊工程學系	教授	遊戲式專題融入翻轉教學之行動研究--以JAVA程式設計課程為例
張文宇	聖約翰科技大學	電機工程系	教授	應用鷹架學習理論於再生發電工程導論教學活動設計
黃慶育	國立清華大學	資訊工程學系	教授	軟體開發與專案管理課程教學成效實證研究

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
陳正一	國立中央大學	電機工程學系	副教授	結合翻轉教室、相互教學法及專題導向學習之教學策略於電力品質訊號處理課程之學習成效分析
關百宸	國立臺灣海洋大學	系統工程暨造船學系	副教授	結合翻轉教室與3D列印應用於材料力學、結構學等結構力學課程之實作教材開發
蘇威年	國立臺灣科技大學	應用科技研究所	副教授	行動學習於非本科生大一化學課的應用與研究
陳美玲	國立聯合大學	電機工程系	助理教授	實務案例導向之配電設計課程
洪政豪	國立虎尾科技大學	動力機械工程系	教授	以產業應用與實驗載具為基礎的潤滑學課程之問題導向式學習
莊文傑	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	助理教授	重建台灣大學生學習動機之教學實踐研究
林育立	中華大學	光電與材料工程學系	教授	智慧綠農跨領域教學實踐研究計畫
李博明	南臺科技大學	電子系	副教授	Linux 教學計畫 - EDA 設計流程與整合
白世南	建國科技大學	電子工程系	副教授	誰來「可能發展區」協助他們? - 入學成績落後者在基礎課程中的學習
王得貴	明志科技大學	電機系	助理教授	問題式教學增進科技大學工程學院學生之主動獨立學習力
孫殷同	國立臺北科技大學	製造科技研究所	副教授	差異化教學建構工業4.0精實製造系統工程教學實踐
張敬源	國立臺北科技大學	機械工程學系	助理教授	基於仿生機構、問題導向式學習法、行動學習法之機械設計實踐教育
陳宗禧	國立臺南大學	資訊工程學系	教授	以問題導向式學習於通識教育運算思維課程之研究
胡大湘	大葉大學	電機系	副教授	以設計思考為導向，培養學生主動學習實驗力之行動研究
許藝菊	南臺科技大學	機械系	教授	以跨領域合作與思想實驗探究專業倫理是否可教
洪暉鈞	臺北醫學大學	大數據科技及管理研究所	助理教授	翻轉教學模式於大學程式必修課程之實踐與探討
曾俊霖	明新科技大學	資訊工程系	副教授	虛擬實境實務
陳建良	國立清華大學	工業工程與工程管理系	教授	精實管理教學實踐

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
楊秉祥	國立交通大學	機械工程學系	副教授	機械設計學用鏈結強化教學研究
林銘哲	國立高雄應用科技大學	機械工程系	副教授	探討壓力容器全領域產學共用程課使用電腦輔助設計及快速成形製造加強學生學習成效評估
許雯紋	國立臺中科技大學	資訊管理系	助理教授	程式設計課程之翻轉教學實踐研究
陳澤雄	東海大學	資訊管理學系	教授	以數位互動式學習提升程式語言教學成效
李振興	崑山科技大學	電機工程系	教授	工程學院控制系統實驗課程結合創客之設計
張怡君	弘光科技大學	資訊工程系	副教授	以個人化web學習環境支援課堂PBL合作式學習之教學策略研究與設計 - 以C語言程式設計為例
蔡偉博	國立臺灣大學	化工系	教授	以問題導向、團隊導向及電腦輔助學習為核心的化工專業教學
鍾武勳	國立臺灣海洋大學	運輸科學系	助理教授	運用樂高機器人組件進行生產物流系統模擬之教學研究
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	ARCS動機模式促進學生學習成效之研究-以網頁程式設計課程為例
陳鶴文	東海大學	環境科學與工程系	教授	案例式教學法在環境影響評估課程上的應用
江昭龍	南開科技大學	電子工程系(所)	教授	問題導向學習法於高齡者生活服務之教學實踐研究計畫
高正忠	國立交通大學	環境工程研究所	教授	循環型DIY環保都市農園教材開發與實作
陳勝一	國立高雄第一科技大學	環境與安全衛生工程系	副教授	環境教育系列課程對科技大學工學院學生永續能力之影響
蘇恆毅	逢甲大學	電機工程學系	助理教授	導入CDIO專案導向式學習於電力與能源專業領域課程之創新教學研究
林康捷	大葉大學	環境工程學系	助理教授	融入社會參與內涵作為污染物分析實驗課程設計之教學改進研究
吳俊興	國立高雄大學	資訊工程學系	助理教授	提升學生以原文學習資訊專業課程成效之研究
郭見隆	國立高雄第一科技大學	機械與自動化系	教授	機械自動化之教學實踐與創新教學專案學習之成效評估與影響性分析最佳化-以機電整合課程為例
楊康宏	中原大學	工業與系統工程學系	助理教授	跨領域PBL課程實施與學生學習成效之驗證-以工作研究課程為例

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
蔡俊明	臺北市立大學	資訊系	教授	利用分解和克服演算法以及專題式導向學習法來設計、製作、實現和評估電腦視覺和深度學習課程: 偵測和辨識國小高年級國語課文中文字
桑慧敏	國立清華大學	工業工程管理學系	教授	機率與統計應用之創新教學法
郭馨徽	國立高雄大學	電機工程學系	副教授	互動式翻轉教學於普通物理學生學習成效之研究
洪玉城	國立勤益科技大學	電子工程系	副教授	問題分析歸納與同儕扶持之有效學習法研究：以「電路學」為例
陳又菁	中國文化大學	資訊傳播學系	副教授	適性化引導發現式程式設計行動學習
陳宜清	大葉大學	環境工程學系	副教授	探索式教學法結合PBL於環境主題課程之教學實踐
涂世俊	實踐大學	資訊模擬與設計學系	助理教授	問題導向學習應用在數位遊戲設計課程之研究
許呈如	健行科技大學	資訊管理系	助理教授	學習風格與學習模式在專業理論課程中對學習成效及學習結果影響之研究-以作業系統教學為例
陳澤龍	嶺東科技大學	資訊科技系	助理教授	運用同儕評量教學模式改善方塊程式邏輯設計學習成效
張國浩	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	副教授	作業研究二創新翻轉教室
范揚興	國立臺東大學	資訊工程學系	副教授	應用問題導向學習跨平台嵌入式系統軟體技術
李炤佑	國立虎尾科技大學	材料科學與工程學系	助理教授	PDSA循環應用於工程力學教學之研究
楊淳良	淡江大學	電機工程學系	副教授	基於谷歌AIY套件的頂石工程課程設計與教學實踐
賴文彬	元智大學	通訊工程學系	助理教授	以虛補實之PBL+「選擇式」學教翻轉之混合教與學—以「網路管理」課程為例
陳世芳	南臺科技大學	電子工程系	副教授	運用【產品設計】概念於微控制器實務課程之教學實踐研究
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	融合創客與STEM之機電整合機械手臂教材發展與實驗
林子剛	國立交通大學	土木工程學系(所)	副教授	「見微知著」:運用3D列印結合物聯網資訊提升大型結構實驗力學合作學習
鄭伯堦	國立高雄師範大學	軟體工程與管理學系	教授	Python程式設計桌遊教具開發與實測

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
李榮三	逢甲大學	資訊工程學系	教授	導入互動式教學以實現降低學用落差之教學品質提升計畫
吳美玉	中華大學	資訊管理學系	副教授	學用落差實務之研究-以系統分析與設計課程為例
蘇景暉	龍華科技大學	電子工程系	教授	專題導向智慧輪型機器人之學習平台與課程設計
王宗一	國立成功大學	工程科學系	教授	融入創意思考精神及創客元素之專案導向式程式設計課程
高震宇	國立臺灣科技大學	醫學工程研究所	助理教授	問題導向學習應用在醫學工程教育之研究-以「再生醫學技術」課程為例
陳國益	國立虎尾科技大學	資訊工程系	副教授	以自造者精神為動機的實作導向課程教學方法
楊朝棟	東海大學	資訊工程學系	教授	基於深度學習與大數據分析技術之空汙預測永續管理平台
許少華	逢甲大學	水利工程與資源保育學系	教授	以大三上學期「流體力學試驗」課程策發學生學習動機
王國彬	長庚大學	化工與材料工程學系	副教授	程序設計模擬案例與實廠操作現況連結之研究
李之中	中華大學	資訊管理學系	副教授	支援職能本位課程專業知識教學之課程設計與實踐 - 以Oracle資料庫管理專業模組之資料庫管理課程為例
徐熊健	銘傳大學	資訊工程學系	教授	行動研究導向的資料結構互動教室
施百鴻	輔英科技大學	環境工程與科學系	副教授	一般廢棄物清運模式暨安全認知之教學實踐
楊權輝	玄奘大學	資訊管理學系	助理教授	以專題式學習融入服務學習之行動研究
林佳漢	亞洲大學	資訊傳播學系	助理教授	以教材做為教學範例之專題導向教學法之研究
楊健貴	銘傳大學	資訊工程學系	教授	跨領域創新教學以專題導向學習之學習成效探討
楊政穎	臺北市立大學	資訊科學系	教授	使用問題導向學習式教學對提升大學生的獨立思考及解決問題能力之研究-以數位系統課程為例
王承德	國立聯合大學	土木與防災工程學系	教授	應用萃思理論於防災教育之創新教學
劉佳霖	東海大學	化材系	教授	橋接大學部程控教育與化工廠控制室之間的鴻溝
鄭煜輝	朝陽科技大學	資訊與通訊系	副教授	具實務與知識導向之APP程式設計教學實踐之研究
劉川綱	嘉南藥理大學	資訊多媒體應用系	副教授	以網路模擬器及Linux網通功能改革電腦網路課程教學方式之研究

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
吳家榮	龍華科技大學	電子工程系	講師	翻轉教室授課方式對於學生學習興趣之影響--以「資料結構」課程為例
賴文正	明志科技大學	電子工程系	助理教授	培養與激發學生創意潛能之研究-以遠距教學：創新發明與生活應用為例
謝鴻琳	聖約翰科技大學	電機工程系	教授	適用於五專之Arduino課程教學設計
陳俊良	南開科技大學	電子工程系	副教授	擴增實境融入電子儀表教學提升學生學習成效之研究
陳金帶	大華科技大學	工業工程與管理系	副教授	圖學：點線面
李泉	國立陽明大學	生物醫學工程學系	教授	量測與儀表實驗課程重塑
林俊杰	國立臺中科技大學	資訊管理系	助理教授	以編序教學法輔助進階程式設計課程之行動研究
林文彥	國立臺中科技大學	資管系	助理教授	多媒體系統課程中採用遊戲專案開發為學習目標之PBL學習模式研究
王福星	中國文化大學	資訊管理系	教授	應用鷹架支持於離散數學合作學習之研究
梁寶芝	逢甲大學	電機系	教授	策發學生學習動機行動研究---以逢甲大學電機系半導體物理課為例
陳念波	元智大學	光電工程系	助理教授	提升大學生程式語言初學者的學習動機
李得元	嘉南藥理大學	環境資源管理系	副教授	主題式單元教學應用於能源管理課程
鄭進山	龍華科技大學	化工與材料工程系	副教授	雞尾酒教學法在職業安全與衛生課程的應用研究
袁明豪	中國醫藥大學	職業安全與衛生學系	助理教授	樂高熱力學：開發職安/工安領域熱力學之樂高積木桌遊教案與翻轉教室研究
練凱文	建國科技大學	資訊管理系	助理教授	運用創造性問題教學於網路課程的實踐
馮靜安	大仁科技大學	環境與職業安全衛生系	副教授	情境導向提問結合及時回饋對大學生學習成效之影響
楊雄斌	文藻外語大學	數位內容應用與管理系	教授	探討WebQuest 教學法在外語科系資訊課程的學習成效
蔡裕祥	華夏科技大學	機械工程系	副教授	評估學生之課程參與程度和學習成效的影響及關聯性-以機電整合磨課師課程的實施為例
曾騰輝	亞東技術學院	通訊工程系	助理教授	以學思達教學法增進技職校院工程學科學習成效-以電子學為例

計畫主持人	學校	系所	職稱	計畫名稱
薛明憲	國立高雄應用科技大學	工業工程與管理系	副教授	透過實務操作探討問題導向學習在創意思解課程之效果
錢膺仁	國立宜蘭大學	電機工程學系	副教授	合作學習與BOPPPS有效教學模組導入「計算機程式」教學之教學實務研究
黃運琳	國立虎尾科技大學	機械設計工程系	教授	機器動力學與多體動力學課程之創新與評量
林宗宏	國立勤益科技大學	資訊工程系	副教授	引入多媒體工具培訓個人化專業MVC架構專案程式開發學習環境
林錦財	崑山科技大學	資訊工程系	助理教授	計算機網路習作質量管控之教學技術研究
邢志航	景文科技大學	環境科技與物業管理系	助理教授	以空氣品質監測實作進行社區環境健康防護教學實踐之研究