

Oral Presentation

Friday, 30/Nov/2018	
Paper Presentation AO-7	Paper Presentation AO-8
13:00~14:00	13:00~14:00
Room: C107	Room: C113
Chair: 李賢哲 教授	Chair: 陳文正 博士
#1042 運用創客理念設計 STEM 航空教材之初探 李賢哲*、黃崇育、樊琳	#1065 國小高年級學童實施論證導向探究學習之探討 陳文正、古智雄*
#1066 設計 STEAM 課程提升四年級學生的自然與生活科技學習成效 —以「有趣的力」單元為例 張詩敏、周金城	#1064 探討低成就學生在科學探究活動中之參與樣貌：個案研究 劉奇愛、段曉林*
#1092 探究以自我效能激發策略融入 STEM 活動對中學生 STEM 學習效能之影響 周芬美、段曉林*	#1094 統整式探究實驗教學時間的長短對探究能力培養之成效影響初探 朱恩瑭*，盧玉玲

Friday, 30/Nov/2018	
Paper Presentation AO-9	Paper Presentation AO-10
13:00~14:00	13:00~14:00
Room: C132	Room: C138
Chair	Chair
#1075 《烘培咖啡》桌遊之設計研究 陳秀荷*、溫嫩純	#1034 開放式生物探究活動對馬來西亞高二學生科學探究能力的覺知與對教師探究教學觀感的影響 林玉蓮*、段曉林
#1083 融入「寶可夢」的生物分類教學模組教學設計之研究 楊道任*、溫嫩純	#1076 跨科探究實驗教學對不同會考成績高中生之問題解決能力培養適用性初探 許漢英*、盧玉玲
#1117 數學教育桌遊設計與實施於主動連結數學思維之學習歷程探討 沈明勳*、吳易聰、余金燕	#1079 不同討論型態對國小五年級學生科學探究能力學習之影響：以能源車為例 蕭若婷*、盧玉玲

Interactive Poster Presentation

Friday, 30/Nov/2018	
Poster Presentation AP-3	
13:00~14:00	
Room: C114	
Chair	
#1030 Development of Framework and Rubric for Measuring Students' Level of Systems Thinking Hyonyong Lee, Hyundong Lee, & Jaedon Jeon*	#1093 The eye-movements of deliberation in arithmetic word problem-solving Chao-Jung Wu*, Chia-Yu Liu, & Chung-Hsuan Yang
#1040 Students' dialogue conflict and teacher's strategies for the reconciliation in socioscientific issue-based argumentation activity Bo-Wei Liu, Xin Liu, & Yu-Ren, Lin*	#1100 Signaling effects on learning from geometry worked examples for low-ability students Chao-Jung Wu*, & Chien-Hua Cheng
#1049 Modelling-based-Teaching With and Without Visualization in Middle School –The Current Unit as an Example Meng-Fei Cheng & Chi-Che Tsai	#1105 Demographic Differences in Science Self-efficacy: Quantile Regression Evidence from PISA Jing Yuan
#1070 台灣高中學生參與國際科展對其科學與科技態度的影響研究-以日本神奈川科學論壇(KISF)為例 曾銜銘、陳聖昌*、黃耿祥、楊智惠	#1106 The path exploration of the development of curriculum competence for preservice teachers Mingchun Huang

Oral Presentation

Friday, 30/Nov/2018		
Paper Presentation BO-8	Paper Presentation BO-9	Paper Presentation BO-10
14:00~15:00	14:00~15:00	14:00~15:00
Room: C113	Room: C132	Room: C138
Chair: 周裕欽 博士	Chair: 林淑榜 教授	Chair
#1086 興趣導向的自由研究課程實踐--以四年級學生為例 周裕欽，古智雄*，陳立宇，楊宜珍，曾鐵征	#1077 從學生實驗活動的表現認識科學探究的學習進程 林淑榜	#1047 七年級學生如何閱讀科學文章中不同結構屬性的句子？以首讀和重讀的眼動型態探究之 王孜甯、簡郁苓
#1050 實施統整課程對國小中年級混齡學生科學學習之影響 周立軒*、林淑榜	#1074 漸進開放式探究實驗教學對國中學生科學問題解決能力學習影響初探 李宥霖*、盧玉玲	#1080 探討國中生如何判斷兩個結是否等價 孫維民*、譚克平
#1096 資訊融入大一微積分共同課程對於學生之自我效能、內在價值以及認知策略之影響 陳力維，張建璋*，陳明秀，陳世民	#1009 透過引導式科學實驗提升國小二年級低學習成就特教學生的學習專注力 劉佳綾*、周金城	#1114 主題詞彙於跨領域教科書解釋類型之探究 彭致翎、吳鑑城、劉君毅、陳建民

Interactive Poster Presentation

Friday, 30/Nov/2018	
Poster Presentation BP-3	
14:00~15:00	
Room: C114	
Chair	
#1032 國小學童參與仿生獸探究活動之研究 賴慶三	#1061 大學生對不同教學策略的學習狀況分析 ~以普通生物學實驗課程為例 梅惠卿、盧秀琴、陶岳
#1043 七年級學生眼中的物理圖和公式—以閱讀「槓桿原理」文章的眼動型態為例 簡郁苓*、蘇家漢	#1072 原鄉小學高年級健康教育部分混齡課程實施之個案研究 尤曼婷、郭碧祝*
#1044 探討 STEM 跨領域整合課程對國中生自然學習參與之影響 謝慶華、陳淑貞*	#1073 提升任務編組效能的小組合作學習模式 林晟安、郭碧祝*
#1052 探討使用自主解題資源之行為指標對於化學學習表現影響之研究 侯鎮鈺、王嘉瑜、李大偉	#1103 國小六年級學童在情境式統計文本的閱讀與統計素養表現 林原宏*、洪宜君

Friday, 30/Nov/2018
Poster Presentation BP-3
14:00~15:20
Room: B113
Chair: 黃俊儒 教授

Oral Presentation

Saturday, 01/Dec/2018		
Paper Presentation CO-9	Paper Presentation CO-10	Paper Presentation CO-11
11:30~12:30	11:30~12:30	11:30~12:30
Room: C132	Room: C138	Room: B113
Chair	Chair	Chair: 林碧惠
#1037 生物專題導向學習活動 對高三學生生命態度的影響 顏毓菁*、王國華	#1041 偏鄉學校地方本位教育 課程發展與實踐之挑戰 顏瓊芬、洪萱芳*、林英杰	#1085 科學類比推理教學對國 小學童科學類比能力之影 響初步研究 林安婕*、盧玉玲
#1054 團隊科學研究在高中生 專題式學習課程設計之應 用 翁仲賢*、郭重吉	#1046 以體能活動促進原住民 幼兒認知能力個案研究 高傳正、徐敏琪、李湘凌	#1087 探討建模歷程活動融入 電腦模擬對國中生力學概 念理解與建模能力之影響 林栢川*、李文瑜
#1063 探討科學領域教學團隊 的創意互動 劉家瑜*、林偉文、吳昭容	#1059 屏東縣新台灣之子高一 數學學習成就與國文學習 成就 Cheng Hsien Sung, Long-Sheng Shiao & Hsieh Nien Tzu	#1109 以建模導向自發性類比 探討學生電路心智模式的 概念改變 林碧惠*、林靜雯

Interactive Poster Presentation

Saturday, 01/Dec/2018	
Poster Presentation CP-3	
11:30~12:30	
Room: C114	
Chair	
#1010 應用「玩中學」策略對國小六年級「生物與環境」單元學習成效、論證能力及學習興趣之研究探討 張庭嘉、蕭世輝*	#1068 探討合作型與競爭型桌上遊戲對於學生科學學習與合作能力展現之影響 —以遊戲「植物工廠」為例 李岱蓉*、鄭夢慈
#1055 探討國中不同生理性別之學生對於推理式與劇情式數位學習遊戲表現之差異-以遊戲「淋疫第六感」為例 高啟鈞*、鄭夢慈	#1089 探究式數位教育遊戲的發展歷程—以 Anter 螞蟻研究所為例 于佳玉、林宗岐、鄭夢慈*
#1060 培育國小在職教師使用不同探究式教學法進行實驗設計與微型教學 盧秀琴、劉靜文	#1091 探討數位遊戲中教學說明對學生牛頓三大運動定律概念學習的影響 郭俊鑫*、余曉清
#1062 國小職前科學教師科學探究自我效能量表之發展初探 李松濤*、粘旗云	#1101 國小自然與生活科技科虛擬實境教材設計與開發：教師觀點之形成性評估 王苡蓀、張家維、鄭琨鴻

Oral Presentation

Saturday, 01/Dec/2018		
Paper Presentation DO-9	Paper Presentation DO-10	Paper Presentation DO-11
13:30~14:30	13:30~14:30	13:30~14:30
Room: C132	Room: C138	Room: B113
Chair	Chair	Chair: 李偉俊 教授
#1038 探討視覺表徵形式、空間能力和先前知識 對國小五年級學生在「星星位置的改變」學習成就與概念理解之影響 林裕翔*、王姿陵	#1033 行動載具融入高職數學探究教學對學生學習動機及成就之行動研究 秦爾聰、吳柏翰*、陳季遠	#1053 美塔學數感教育模式教與學之行動研究 李偉俊
#1078 以臉部微表情分析技術探討科學影片輔助國小學童學習過程分析 老嘉琪、周金城	#1071 台灣中學生對於新興科技之科學與科技素養調查研究 陳育宸、陳聖昌*、黃耿祥、楊智惠	#1107 國中學生數學基本能力認知診斷分析－以東部某縣市二年級為例 曾明基
#1102 使用輔具教導全盲生三角函數單元之成效研究 林妙玟*、吳仲卿、林勇吉	#1115 創新科技運用在創新科學教育 林建明*、陳昌佑、林書聖、林順區	#1008 臺灣青少年機器人科技學習興趣初探－以 2018 FLL 機器人競賽為例 鄭瑞洲*，洪志銘、劉志勇、張簡智挺

Interactive Poster Presentation

Saturday, 01/Dec/2018	
Poster Presentation DP-3	
13:30~14:30	
Room: C114	
Chair	
#1015 多元表徵教學對學童太陽相關概念及表徵能力的影響 林曉雯*、謝玟倩、鄭文光、陳翠雯	#1084 高中生做決定之研究——以「火力發電存留與否」為例 張甯、林樹聲
#1057 差異化教學策略融入引導式探究教學的課程發展 許筑瑋*、林莞如、鄭夢慈	#1088 明暗示科普內容架構與個人認識觀程度對學生學習科學認識觀融入線上科普內容之影響 曹盛威*、陳孟君、余曉清
#1058 數位化實驗在反應時間測定的課程發展 鄭志鵬*、林莞如、許筑瑋	#1112 以智能系統協助血液透析室新進護理人員-人工智慧在醫療教育場域之實例研究 郭志峰、洪振方*
#1081 從 APA14 看特教生在融合教育中學習潔牙這件事 吳麗珍*、郭重吉	#1118 提升國三學生電學數據建模能力之研究 洪瑞宏、洪振方*、郭志峰

Oral Presentation

Saturday, 01/Dec/2018		
Paper Presentation EO-9	Paper Presentation EO-10	Paper Presentation EO-11
14:30~15:30	14:30~15:30	14:30~15:30
Room: C132	Room: C138	Room: B113
Chair: 林琦峯	Chair: Dr. Fan-Tso Chien	Chair
#1039 探討虛擬實境融入動手操作導向課程對學生「物質受熱變化」學習成就及概念理解的影響 林凡生*、王姿陵、唐文華	#1022 Chemistry education – Individual learning paths and flipped classroom pedagogy Tea Kantola & Ari Myllyviita	#1021 Toward a deeper Understanding of Students by Explaining Science "Focused on the unit of Birth of animals in fifth grade elementary school" Hisashi Miyazawa
#1067 用 Yenka 軟體輔助教學及實作評量-以五年級自然與生活科技水溶液的酸鹼性為例 林禹伶、周金城	#1025 A Study on the Requirement of Immunity Concept Teaching and Learning Aids Tao-Jen Yang* & Meichun Lydia Wen	#1056 The Effectiveness of Reading The Electronic Picture-Book of Science on Third Graders' Scientific Learning Interest Pei-Yu Chen & Chin-Cheng Chou
#1098 虛擬實境應用於博物館展覽教育之研究-以臺北天文館特展為例 林琦峯*、王心怡、張俊彥、葉庭光	#1051 Apply Algodoo based modeling in High School Physics education Fan-Tso Chien	#1069 A Study on Textbook about the Classification of Analogical Models--- Examples of “Stratum” and “Terrain” Yi-min Chen & Jing-Wen Lin

Oral Presentation

Saturday, 01/Dec/2018		
Paper Presentation FO-9	Paper Presentation FO-10	Paper Presentation FO-11
15:50~16:50	15:50~16:50	15:50~16:50
Room: C132	Room: C138	Room: B113
Chair	Chair	Chair
#1023 Research on Professional Learning- Insights from an Elementary School Science Teacher Felisa(Hsueh-Yun) Yu*, Huey-Lien Kao, & Kuo-Hua Wang	#1120 室內魚菜共生主題課程研發及推 廣計畫 陳柏羽	#1123 小小科學教師—學生擔任科學教 學體驗 黃柏鴻
#1027 Going back to indigenous township from city- the experience of an indigenous teacher promotes culturally responsive curriculum by mobile learning Kuan-Ming Yen & Chin-Hsiung Ku	#1121 行動裝置之螢火蟲教材開發與推 廣 蘇建榮	#1124 基於知識結構圖架構下之數位科 學桌遊教材開發與評估(第一年) 陳孟訓
#1031 The Conditions of Science Education and a Comparison of National Science Education Standards between the US and Korea Jinwoong Song*& Jiyeon Na	#1122 國小教師專業學習社群發展創客 教育課程 莊秋蘭	