



2023 永續通識、醫學人文暨 STEAM 教育國際研討會
暨臺灣通識教育聯盟暨品質策進會年會



2023 International Conference on Sustainable General Education,
Humanities in Medicine and STEAM Education and Annual Meeting
of Taiwan Congress on College General Education

舉辦時間：2023/6/14(週三)~6/16(週五)

舉辦地點：高雄市蓮潭會館

指導單位：國科會、教育部

主辦單位：臺灣通識教育聯盟暨品質策進會

共同主辦：高雄市政府教育局、高雄醫學大學通識教育中心/永續 STEAM 教育研究中心、高雄醫學大學醫學院、中山大學西灣學院、屏東大學大武山學院、中山大學公民素養推動研究中心、高雄師範大學通識教育中心、高雄大學通識教育中心、高雄科技大學博雅教育中心、屏東科技大學通識教育中心、高雄餐旅大學通識教育中心、中山醫學大學、高雄長庚紀念醫院、淡江大學、實踐大學、大葉大學、財團法人臺灣民主基金會



一、計畫緣起

聯合國宣布「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，SDGs 包含 17 項核心目標，其中揭櫫「優質教育」即是期許教育工作者努力邁向優質教育的願景，此項發展目標與大學博雅通識教育目標，培養大學生成為「學問能博、為人能雅」不謀而合。2023 永續通識、醫學人文暨 STEAM 教育國際研討會（以下簡稱本研討會）揭櫫「永續通識」為核心目標，以「醫學人文教育」及「STEAM 教育」為雙主軸，期許在面對 21 世紀人工智慧科技大幅度改變人類的生活中，能以共學、共享、共創學術與社會資源提升各階段學生具備多樣化公民素養及各項競爭軟實力；唯有在面對後疫情時代中培養具備高度人文藝術氣質與關懷生命的醫護人才，方能在未來的醫療照護更為精緻和周全，以符合現代精緻醫學人本化的需求。

環顧近年來歐美國家積極提倡跨領域「STEAM 教育」，即是將科學 (Science)、技術 (Technology)、工程 (Engineering)、藝術/美感 (Arts/Authentic) 以及數學 (Mathematics) 等跨領域緊密結合和交流，唯有培養學生跳脫單一學科思維，應用跨領域思維方能迎接險峻的困境與挑戰，是以如何培養學生 STEAM 思維、系統化思考及高階認知思考去解決前所未有的困境，將是本世紀優質教育迫切需要的兩大主題。因此，本研討會以「永續通識」為體，以「醫學人文教育」、「STEAM 教育」兩項為用，並結合教育部近年來推動的「教學實踐計畫與研究」，本研討會規劃豐富多元的會議內容與活動，提供國內外專家學者與中小學教師共同參與討論和進行雙向交流，相信對於國內外教育研究夥伴教學品質及學術

專業將有助益，進而提升臺灣教育學術的國際能見度。

預期本國際研討會活動所包含的主題論壇、口頭與海報論文發表，優秀最佳論文發表、圓桌論壇及教育參訪等多元活動內容將能結合國內外通識、醫學人文及 STEAM 教育工作同仁的智慧和能量，攜手共創優質教育的願景與榮光。

二、 本研討會之重要性

2023 年初夏，臺灣通識教育策略聯盟暨品質策進會結合高雄市政府教育局、高雄長庚紀念醫院、財團法人臺灣民主基金會、全國 12 所公私立大學，15 個學術單位共同主辦本研討會，目的在探討身處 21 世紀永續發展的浪潮中，第一線現場的教師將如何與教育部 108 課綱接軌共同因應瞬息萬變的挑戰與困境？身處最前線的醫學照護專業人員在身處後疫情時代將如何因應各項史無前例的衝擊？本研討會由永續通識願景出發，以醫學人文教育的觀點及 STEAM 跨領域教育理念，落實素養導向課程、教學與評量，共同在各個教育場域中推動永續教育、全人教育、醫學教育、環境保護教育、STEAM 教育、科學探究實作等議題，提供一個優質學術交流平台讓國內外學者專家齊聚一堂，研討未來教育創新與改革的新方案，本研討會將開啟民間機構與公部門最佳合作新契機，建構永續通識教育、醫學人文與 STEAM 教育研究對話的新視野。

三、 詳細議程

	6月14日(週三)					6月15日(週四)		6月16日(週五)	
	國際研討會 Day 1					國際研討會 Day 2		教育參訪 & City Tour	
場地	蓮潭大禮堂					蓮潭 401	蓮潭 403	蓮潭一樓大廳	
8:30-9:00	報到					報到		報到	
9:00-9:40	開幕典禮暨長官致詞					Competition I 優秀論文 競賽發表	Competition II 優秀論文 競賽發表	山線	市區
9:40-10:50	專題演講 Keynote I 邀請：美國北伊利諾大學教育科技與評量研究所 洪偉程教授兼所長 講題：From Teacher to Computer: The Role of Scaffolding in Problem-Centered STEAM Learning							旗山國小	光榮國小
10:50-11:05	大合照/Break					Break/四樓休息區		STEAM 教育參訪	
11:05-12:15	專題演講 Keynote II 邀請：長庚大學醫學系 紀景琪特聘教授 講題：身兼實證醫學學者及醫師的教師：如何扮演好多重角色					Workshop I 屏東大學 侯雅齡教授兼特教系主任 講題：精進量化研究	Competition III 優秀論文 競賽發表		
12:15-13:00	午餐/poster 蓮潭 401/402/403/四樓休息區					午餐/年度會員大會暨頒獎 蓮潭 401		中小學營養午餐體驗	
場地	401 60人	402 階梯 90	403 50人	103 50人	106 50人	蓮潭 401	蓮潭 403	山線	海線
13:00-14:30	部分場次將安排英文發表					Workshop II 美國北伊利諾大學教育科技與評量研究所 Dr. Laura Johnson 講題: Qualitative data analysis: Using multiple sources (textual, visual, social media) to develop and support thematic assertions	通識教育 主管論壇 I	City tour 旗山老街 體驗/美濃 客家 文化導覽/	City tour 駁二特區 哈瑪星導覽
	A1 STEAM 教育	B1 永續 通識	Seminar 圓桌 論壇	C1 醫學 人文	D1 教學 實踐				
14:30-14:45	break/poster/四樓休息區					break/四樓休息區			
14:45-16:15	A2 STEAM 教育	B2 永續 通識	Seminar 圓桌 論壇	C1 醫學 人文	D2 教學 實踐	Workshop III 美國北伊利諾大學教育科技暨評量研究所 Dr. Thomas J. Smith 講題：Open-source statistical analysis of data with Jamovi	通識教育 主管論壇 II		
4:15-4:30	break/poster/四樓休息區					break/四樓休息區			

4:30-6:00	E1 教育 (英語)	B3 永續 通識	Seminar 圓桌 論壇	E2 教育 研究	D3 教學 實踐	蓮潭夕照	
6:00-8:00	賦歸(領取飯盒)				臺灣通識聯盟暨外賓晚宴 (暫定 3 桌)		賦歸

四、徵稿主題：

- A 「STEAM 教育」(STEAM education)
- B 「永續通識」(SDGs and general education)
- C 「醫學人文教育」(Humanities and education in medicine)
- D 「教學實踐研究」(Teaching practice research)
- E 「教育相關研究」(Educational research)

五、參加對象與人數

1. 研討會&工作坊：

國內外專家學者參加總人數 180 人，含國外出席人數 20~35 人

預計徵稿 120 篇 (80 篇 oral、40 篇 poster & Seminar)

(1) 國外學者報名收費 100 美金 (含 6/16 教育參訪& City tour)

(2) 國內學者報名收費 1,000 元 (含 6/15 工作坊)

2. 教育參訪& City tour：

國外學者(已包含於報名費中)、國內學者收費 1000 元。

六、研討會內容與流程安排

1. 第 1 天 (6/14) 週三：

(1) 上午專題演講 Keynote，演講 50 分鐘，專家雙向交流 20 分鐘。

	講者 Speakers	主持人 Chairman	與談人 Discussants
Keynote I	Dr. Wei-Chen Hung 洪偉程教授兼任所長 北伊利諾大學 NIU 教育科技評量研究所 講題： From Teacher to Computer: The Role of Scaffolding in Problem-Centered STEAM Learning	Dr. Huann-shyang Lin 林煥祥講座教授 中山大學西灣學院	Dr. Thomas J. Smith 北伊利諾大學 NIU 教育科技評量研究所
			Dr. Huann-shyang Lin 林煥祥講座教授 中山大學西灣學院
Keynote II	紀景琪特聘教授 長庚大學醫學系 講題： 身兼實證醫學學者及醫師的教師:如何扮演好多重角色	盧柏樑院長 高雄醫學大學醫學院	楊仁宏講座教授 中山醫學大學醫學院
			盧柏樑院長 高雄醫學大學醫學院

(2) 中午用餐，四樓整層樓各教室與教室外休息區皆可用餐討論。

(3) 下午論文發表，依五項主題辦理，每場次各三至五篇論文，主題：

- A 「STEAM 教育」(STEAM education)
- B 「永續通識」(SDGs and general education)
- C 「醫學人文教育」(Humanities and education in medicine)
- D 「教學實踐研究」(Teaching practice research)
- E 「教育相關研究」(Educational research)

本研討會口頭報告各場次邀請相關領域學者擔任主席 (chairman) 與評論人 (discussant)，每場次 90 分鐘，評論採雙向交流，五位作者各發表 10 分鐘後，由評論人與作者進行 30 分鐘個別評論與綜合評論，並開放現場交流約 10 分鐘。

(4)壁報論文張貼於四樓休息區，於午餐時間/休息時間進行雙向交流討論。

(5)圓桌論壇 (Seminar)，採小組主題式交流討論，邀請國內專家擔任主

席 (chairman) 與評論人 (discussants)，由主席與評論人帶領議題討論。

每場次 90 分鐘，每項主題討論 30 分鐘，預計深入探討三項主題。

第 2 天 (6/15) 週四：

(1)上午優秀論文競賽發表，共辦理三場次，每場次各三至五篇論文發表。

邀請國內學者擔任主席 (chairman) 與評論人 (discussants)，並開放觀摩。

每場次 90 分鐘，作者發表 10 分鐘後，由評論人提供專業評論 6 分鐘。

會後一個月 (7/15) 上傳修改後版本，由臺灣通識教育聯盟、《通識學刊：

理念與實務》另組評審團評選優秀論文，並於本通識教育聯盟年度大會

頒獎。

優秀論文獎得主 (特優一名、優等三名、佳作若干名) 須配合主辦單位

將作品轉投稿《通識學刊：理念與實務》，不另發行會議論文集。

(2)中午臺灣通識教育聯盟年度會員大會暨頒獎典禮

邀請臺灣通識教育聯盟會員出席審議年度工作報告與預決算。

頒發 2022 通識教育研討會優秀論文獎，邀請得獎人出席並頒發獎牌予以

表揚 (得獎名單於 2023/2/23 理監事會議公布後，獎狀郵寄得獎人)。

(3)下午通識教育主管論壇

邀請大學通識教育主管分享各校規畫通識教育課程、教學暨活動之心得，
並撰寫成為學術論文，以做為各校推動通識教育之重要參考。

(4) 教育研究工作坊

邀請國內外學術表現卓越學者帶領工作坊，以精進質化與量化研究。

	工作坊講座 Speakers	主持人 Chairman
Workshop 工作坊 I	屏東大學侯雅齡教授兼 特殊教育學系 講題：精進量化研究	淡江大學電機學系 劉金源講座教授
Workshop 工作坊 II	Dr. Laura Ruth Johnson 北伊利諾大學 教育科技與評量研究所 講題：Qualitative data analysis: Using multiple sources (textual, visual, social media) to develop and support thematic assertions	Dr. Wei-Chen Hung 洪偉程教授兼任所長 北伊利諾大學 教育科技評量研究所
Workshop 工作坊 III	Dr. Thomas J. Smith 北伊利諾大學 教育科技與評量研究所 講題：Open-source statistical analysis of data with Jamovi	Dr. Huann-shyang Lin 林煥祥講座教授 中山大學西灣學院

2. 第 3 天 (6/16) 週五：

行程分為山線（旗山美濃）與市區（光榮駁二）。

上午教育參訪，國內外學者教育參訪高雄本地中小學。

下午 City tour，國內外學者導覽與體驗高雄地方風情。

	地點	教育參訪目標學校	城市導覽
山線	旗山美濃	旗山國小(暫定)	旗山老街/

			美濃客家文化
市區	光榮駁二	光榮國小(暫定)	鹽埕區駁二/哈瑪星

七、徵稿方式

1. 採線上投稿，欲投稿者請上傳論文摘要。

A、B、C、D、E 五項徵稿主題，請勾選 2 項，以利安排論文審查與發表場次。

摘要（中文為 500 字、英文 250 字以內）及關鍵詞（3~5 個）：

研究目的、研究設計方法、研究發現、研究啟示。

請註明作者中文姓名、服務機構、職稱、電子郵件信箱。

（摘要撰寫體例請依據 [《通識學刊：理念與實務》](#) 撰稿須知）。

2. 發表者可自行選擇發表方式，並於投稿時註明。

論文撰寫體例請依據 [《通識學刊：理念與實務》](#) 撰稿須知。

壁報格式請依據研討會網站提供之範例製作。

	方式	上傳期限與檔案字數	備註
壁報發表	Poster 壁報區	5/31 前上傳壁報全文	需自行印製並張貼於會場指定處
圓桌討論	Seminar 圓桌論壇區	5/31 前上傳全文	中文 3,000~5,000 字 英文 1,500~2,000 字
口頭發表	Oral 口頭發表	5/31 前上傳全文	中文 3,000~5,000 字 英文 1,500~2,000 字
	優秀論文 競賽	5/31 前上傳全文	中文 15,000~20,000 字 英文 7,500~10,000 字

八、審查制度

議程組彙整論文摘要後，根據投稿主題分發給負責學校進行審稿，每篇均邀請該領域至少兩位國內外學者進行審查，以決定該篇論文是否被接受，隨後由本研討會秘書處以 EMAIL 個別通知論文摘要審查結果。

	主題	負責學校	主責師長
A	STEAM 教育	中山大學	蔡俊彥主任
B	SDGs & 通識教育	高雄醫學大學	洪瑞兒客座講座教授
C	醫學人文教育	高雄醫學大學	洪瑞兒客座講座教授
D	教學實踐研究	高雄師範大學	陳竹上主任
E	教育相關研究	屏東大學	簡成熙院長

四、 論文出版計畫

議程手冊（含論文摘要），當天放置於資料袋中發送給與會成員。

優秀論文得獎者須配合主辦單位將作品轉投稿至《通識學刊：理念與實務》，

審查後出刊，不另發行會議論文集。

五、 籌備進度表

工作事項	日期	備註
第一次籌備會議	2/23	聯盟理監事會議後
研討會網頁上線	3/01	正式啟動宣傳作業
第一次徵稿	3/01~3/31	徵稿1個月(3/31截止)
第一次摘要審查	4/01~4/15	審查作業2週
第一次審查結果通知	4/15	會前2個月
第二次籌備會議	4/15	會前2個月
第二次徵稿	4/01~4/30	徵稿1個月(4/30截止)
第二次摘要審查	5/01~5/15	審查作業2週
第二次審查結果通知	5/15	會前1個月

議程公告與全文上傳期限	5/31	會前 2 週
研討會	6/14~6/16	

九、執行團隊名單

總召集人：洪瑞兒客座講座教授（臺灣通識教育策略聯盟理事長）

秘書長：黃芷翎副教授（高雄醫學大學基礎科學教育中心）

執行團隊：王薪惠博士後研究員/李姁助理（議程組）、

楊登順博士後研究員（活動宣傳組）、

曾郁然博士後研究員（國外學者聯絡組）、

陳伶靜秘書（財務管理組）、

林建南辦事員（場地設備組）、

張雅雯專員（公關招待組）、

黃立婷助理/李姁助理（採購餐飲組）

各組工作進度表

	工作項目	2月			3月			4月			5月			6月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
秘書組	計劃書撰寫															
	公私部門計畫經費申請															
	第一次籌備會議(2/23)															
	第二次籌備會議(4月中)															
	行前會議 (6月上)															
議程組	第一次摘要審查															
	第一次審查結果通知															
	第二次摘要審查															
	第二次審查結果通知															
	議程安排															
	議程公告															
	安排 chair 與評論人															
活動宣傳組	研討會網頁製作															
	研討會網頁上線															
	報名資料匯出(議程與公關)															
	宣傳品設計製作															
	教育參訪 City tour 安排															
財務組	報名收費															
	經費核銷															
場地設備組	場勘詢價															
	場地設備需求盤點															
	安排各場地所需電腦設備															
	安排各場地支援業務工讀生															
公關組	報名資料彙整															
	與會來賓接待安排															
	交通接駁安排、禮品購置															
採購組	文具物品採購															
	餐點飲食訂購															
	會議提袋與內容物確認															
承辦學校	確認承辦窗口與聯絡人															
	校內經費申請行政作業															
	校內徵求論文投稿															

十、籌備委員名單

籌備委員 (依姓名筆劃排序)	服務機關與職稱
謝文斌局長	高雄市政府教育局
丁斌首校長	實踐大學校長
王宏仁院長	中山大學西灣學院院長
王國安主任	屏東科技大學通識教育中心主任
吳連賞校長	高雄師範大學校長
宋秀娟教授	大葉大學通識教育中心教授
林世凌主任	高雄科技大學博雅教育中心主任
林保源副教務長	實踐大學高雄校區通識教育二中心主任
林煥祥講座教授	中山大學西灣學院講座教授兼任公民素養中心主任
林曉雯教授	屏東大學前學術副校長
張志鴻主任	高雄大學通識教育中心主任
張忠明主任	高雄餐旅大學通識教育中心主任
張榮參主任	高雄醫學大學通識教育中心主任
陳竹上主任	高雄師範大學通識教育中心主任
許輝煌副校長	淡江大學學術副校長
黃玉枝院長	屏東大學大武山學院院長
賀瑞麟副院長	屏東大學大武山學院副院長
湯家偉副教授	政治大學教育行政與政策研究所
楊仁宏講座教授	中山醫學大學醫學院醫學暨人文教育研究發展中心
楊宜倩醫師	高雄長庚紀念醫院
劉金源講座教授	淡江大學電機工程學系
蔡俊彥主任	中山大學西灣學院基礎教育中心主任
盧柏樑院長	高雄醫學大學醫學院院長
羅怡卿副院長	高雄醫學大學醫學院副院長

籌備委員 (依姓名筆劃排序)	服務機關與職稱
簡成熙院長	屏東大學教育學院院長