

新竹縣精進國民中小學教師教學專業與課程品質

竹縣清華 STEAM 領航縣市學校交流成果發表會

壹、依據

- 一、教育部補助直轄市、縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- 二、新竹縣 109 學年度精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質計畫。
- 三、新竹縣國民教育輔導團 109 學年度工作計畫。

貳、目標

- 一、整合設計思考、探究學習與自造教育，培植未來之物聯時代優質公民的潛能。
- 二、透過課程研發、師資培訓，發展 STEAM 課程為本縣十二年國教校訂課程特色。
- 三、整合數理人文教育人才，培育典範團隊，輔導縣內學校進行課程發展與推廣。
- 四、透過本縣清華 STEAM 課程推動經驗，協作他縣市裨益 STEAM 教育課程優質化。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、新竹縣政府教育處
- 二、主辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心
- 三、協辦單位：國立清華大學竹師教育學院

肆、辦理日期：110 年 7 月 29 日星期四上午 9:00 至 16:00

伍、辦理地點：以視訊方式辦理。

陸、參加對象

- 一、本縣國民中、小學有意願之校長、主任或教師，合計 120 位。
- 二、109 學年度清華 STEAM 參與學校之校長、主任或教師，估計約 50 人。
- 三、基隆市、宜蘭縣和花蓮縣清華 STEAM 學校推動學校或縣級教育行政人員。

柒、課程內容：如附件

捌、預期成效

- 一、提高現場教師與學生對於培養STEAM教育之學習成果展現任務的認識。
- 二、提高教師與學生對於STEAM學習成果展現地的豐富性、多樣性與動機。
- 三、促進教師與學生在STEAM思維素養，提高STEAM教育素養導向課程品質。
- 四、涵化學生達到STEAM各領域課程綱要之素養與新興科技篤學態度的建立。
- 五、啟動跨縣市清華STEAM學校課程交流與發展，達到優質化校訂課程品質。

玖、經費來源與概算：由教育部國民及學前教育署補助辦理新竹縣109學年度精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質計畫支付，詳如經費概算表。

拾、本計畫奉核定後施行，修正時亦同。

附件：課程表

研習時間	課程內容			講師	
8：30~9：00	線上報到暨平台測試			承辦單位	
9：00~ 9：30	清華STEAM學校竹縣領航優化校訂課程			新竹縣政府教育處 楊郡慈處長 新竹縣教育研究發展暨網路中心 楊素婷主任	
9：30~ 10：30	清華STEAM學校扎根國內邁向國際藍圖之 縣市推動經驗交流 暨頒發108-109學年度清華STEAM認證教師、 110學年度預備學校與銅質學校			教育部師資培育及藝術教育司 鄭淵全司長 國立清華大學竹師教育學院 林紀慧院長 基隆市教育林祝里處長 宜蘭縣教育處王泓翔處長 花蓮縣政府長官	
10：30~ 12：00	現象學為本之清華STEAM課程理念與 DDMT教學模式簡介暨學校與教師認證說明 （結合設計思考、探究學習與自造教育）			國立清華大學竹師教育學院 王子華副院長	
12：00~ 13：00	午餐與校際交流			承辦單位	
13：00~ 15：30	STEAM課程 實踐與 成果分享 （國高中一 組、國小 兩組、幼 小銜接一 組，每套 課程發表 25 分鐘）	幼小銜接	染布樂	竹東幼兒園	清華大學 丘嘉慧教授 郭哲宇教授 靜宜大學 何曉琪教授 輔英大學 李興寧教授
			擦手巾護衛戰	東興國小	
			教室降溫大作戰	竹北國小	
		智慧農業	八卦菜園	福龍國小	清華大學 王子華教授 蔡寶桂教授 屏東大學 李雅婷教授 台東大學 王前龍教授 東華大學 李暉教授
			城市螢火蟲→復育螢火蟲	大肚國小	
			昆蟲旅館→友善昆蟲生態校園	東興國小	
			改善廁所惡臭	十興國小	
		智慧校園	廁所異味大作戰	六家國小	清華大學 王為國教授 台中教育大學 李松濤教授 南台科技大學 王佳琪教授 屏東大學 吳聲毅教授
			降溫大作戰	六家國小	
			抗蚊大作戰	六家國小	
			路口行不行 （108 學年度）	竹東高中	
		國高中組	‘優’然東興圳	東興國中	清華大學 邱富源教授 台北教育大學 周金城教授 台東大學 林自奮教授 東華大學 蔣佳玲教授
			智能圖書館	新豐國中	
15：30~ 16：10	綜合座談			新竹縣教育研究發展暨網路中心 楊素婷主任	
16：10~	發表會結束離線				