

【清華 STEAM 學校】
第九屆 K-12 STEAM 優良教案徵選個人資料
(小教以上組)

項目	內容
姓名	
所屬單位 (學校、幼兒園…)	
職稱	
連絡電話	
行動電話	
聯絡地址	
電子郵件	
備註	

【清華 STEAM 學校】

第九屆 K-12 STEAM 優良教案徵選表格 (小教以上組)

項目	內容
所屬縣市	
學校	
課程設計者	
課程對象	
STEAM 課程設計重點簡要說明，以及與課綱連結的情形	
科學或數學（或兩者兼備） 學科教學目標與包含之概念 學習說明	
STEAM 課程達成科學或數學 或兩者預定教學目標的具體 活動策略與教學步驟	
從科學或數學或兩者出發， 外拓延伸到 科技、工程、或 藝術 具體策略說明	
AI 之相關應用(選填)	

不足可以自行增加篇幅，但總頁數以五頁為限（Word 檔請至研討會網站/檔案下載）

【清華 STEAM 學校】
第九屆 K-12 STEAM 優良教案徵選個人資料
(幼教組)

項目	內容
姓名	
所屬單位 (學校、幼兒園…)	
職稱	
連絡電話	
行動電話	
聯絡地址	
電子郵件	
備註	

【清華 STEAM 學校】

第九屆 K-12 STEAM 優良教案徵選表格 (幼教組)

項目	類別
所屬縣市	
幼兒園名稱	
課程設計者	
課程實施年齡	
課程實例名稱	
類別	☐ 統整性主題課程 ☐ 學習區活動 ☐ 例行性活動
課程取向	☐ 主題課程 ☐ 蒙特梭利 ☐ 華德福 ☐ 學習區 ☐ 其他_____
STEAM 教育課程設計重點簡要說明，以及與幼兒園教保活動課程大綱連結的情形	
設計理念與內涵	以下資料依據上述「類別」擇一說明： ■ 統整性主題課程請另檢附主題網(參閱附件 1-1)。 ■ 學習區活動請另檢附學習環境的規劃與準備(附件 1-2)。 ■ 例行性活動請另於本表內說明在那些例行性活動中進行 STEAM 教育，及進行的方式(附件 1-3)。

(1.) 評審重點：課程實例之發展歷程。

(2.) 評審項目：檢視課程設計與實施流程能否凸顯幼兒園教保活動課程大綱及 STEAM 教育之精神與理念，項目如下：

1. 選材與組織

(1.) 主題選擇與 STEAM 教育內涵分析

(2.) 教學素材及資源的運用

(3.) 活動與學習指標的關聯性

(4.) 學習經驗的選擇與連貫性

2. 教學與幼兒學習

(1.) 教學策略的合宜性

(2.) 體驗、分享、統整與再實踐

評審內容說明

(1.) 選材

(1.) 主題選擇與 STEAM 教育內涵分析：所選的主題是否由幼兒園教保活動課程大綱的內涵及精神出發，且課程目標能回應 STEAM 教育的五個面向。

(2.) 教學素材及資源的運用：主題課程的選材（人事物）是幼兒可以直接參與及體驗，且是從幼兒的生活經驗出發，及善用社區專業人力和資源。

(2.) 組織

(1.) 活動與學習指標的關聯性：所設計與實施的活動能扣緊所選的學習指標內涵，且能從不同面向選擇 STEAM 教育內涵的學習議題；其次，設計多個活動來反應與鋪陳一個學習指標，且幼兒從活動中所累積的經驗可反映出課程大綱的六大素養。

(2.) 學習經驗的選擇與連貫性：所設計的活動來自對幼兒舊經驗（先備知識或能力）的了解與分析，並能關照全班幼兒的共同經驗，再逐步加入新經驗，故前後活動間的經驗具連貫性。

(3.) 教學：

教學策略的合宜性：教學者能引導幼兒合宜表達與聆聽他人的想法，探究人事物

的關係；且會創作相關產物，提供幼兒彼此觀察、回應的機會，進而引發幼兒持續進行創作及解決問題。

- (4.) 幼兒的學習體驗、分享、統整與再實踐：教學者引導幼兒了解進行 STEAM 教育的目的，幼兒有機會參與體驗 STEAM 教育活動的準備，並有足夠的時間探索、操作或完成手邊的作品；且有表達對環境中人事物進一步探究的興趣以及對環境關懷的機會，及有以團體或小組的方式來回應、述說、分享及整理體驗 STEAM 教育的感受；並運用在日常生活情境。

STEAM 教育融入幼兒園教保活動課程實例格式

【附件 1-1】

統整性主題課程請參照本格式撰寫

1、主題名稱：

二、主題目標

三、主題網

課程前學習區的準備

課程前學習區的準備

需呈現活動與學習指標及 STEAM 教育的關聯性。若需要可以橫式版面呈現。

學習區	素材與工具	可能的學習方向	STEAM 教育面向	引導重點
語文區				
美勞區				
烹飪區				
音樂區				
積木區				
益智區				
00 區				
00 區				
00 區				
家長與 社區資源				
書籍與 網路資源				

2、課程實施過程

請以 3~5 個連貫性活動呈現活課程發展的歷程。若需要可以橫式版面呈現。

活動設計			
主題網-主要概念		活動時間	適用年齡
活動名稱	活動一○○○		
活動重點	(註:請說明設計此活動的緣起或與上一活動的連結關係)		
與 STEAM 教育的融入情形			
課程目標			
學習指標	(註:請說明在此活動中連結使用的學習指標)		
教學資源	(註:請說明在此活動中使用/需要的教學資源)		
活動流程與步驟	學習指標	STEAM 教育面向	引導重點
<p>1. 引發探究活動或起始活動（連結幼兒舊經驗並可引發出新經驗的各類活動，幼兒主動提出尤佳）</p> <p>2. 發展活動（此階段的活動要能連結學習指標的能力與學習面向，且因一個班有三十人，活動方式如何能讓幼兒選擇、參與及體驗是規劃與實施時，必須考量的重點）</p> <p>3. 綜合活動（可根據對發展活動的觀察，引導幼兒透過分享整理發展活動的心得，具有鞏固發展活動所經歷的經驗或能力之目的。且從這裡連結出下次活動的開始，這些活動 可以是連結到家庭或真實</p>			

生活當中)			
-------	--	--	--

3、 教學省思

請針對 1. 主題選擇與 STEAM 教育內涵分析 2. 教學素材及資源的運用 3. 活動與學習指標的關聯性 4. 學習經驗的選擇與連貫性 5. 教學策略的合宜性 6. 體驗、分享、統整與再實踐，進行省思。

<div></div>



【附件 1-2】

1、課程前學習區的準備

請填寫進行此主題時，學習區之整體規劃，若需要可以橫式版面呈現。

學習區	素材與工具	可能的學習方向	STEAM 教育面向	引導重點
語文區				
美勞區				
烹飪區				
音樂區				
積木區				
益智區				
00 區				
00 區				
00 區				
家長與 社區資源				
書籍與 網路資源				

2、學習區活動歷程

需呈現幼兒能力提升的歷程，及活動與學習指標及 STEAM 教育的關聯性。若需要可以橫式版面呈現。

幼兒年齡層：	活動時間：		
	活動 1 時間： 活動 2 時間：		
活動重點：			
與 STEAM 教育的融入情形：			
學習區：			
教學資源：			
活動歷程	學習指標	STEAM 教育面向	引導重點
活動 1			

活動 2

--	--	--	--

3、教學省思

請針對 1.主題選擇與 STEAM 教育內涵分析 2.教學素材及資源的運用 3.活動與學習指標的關聯性 4.學習經驗的選擇與連貫性 5.教學策略的合宜性 6.體驗、分享、統整與再實踐，進行省思。若需要可以橫式版面呈現。

--

【附件 1-3】

1、 例行性活動歷程

需呈現幼兒能力提升的歷程及活動與學習指標及 STEAM 教育的關聯性。若需要可以橫式版面呈現。

幼兒年齡層：		活動時間： 週		
活動重點：				
教學資源：				
例行性活動	活動歷程	學習指標	STEAM 教育面向	引導重點
第一週				
第二週				

2、 教學省思

請針對

- 1.主題選擇與 STEAM 教育內涵分析
- 2.教學素材及資源的運用
- 3.活動與學習指標的關聯性
- 4.學習經驗的選擇與連貫性
- 5.教學策略的合宜性
- 6.體驗、分享、統整與再實踐，進行省思。

若需要可以橫式版面呈現。