**與AI共備具6C的跨領域彈性學習課程II**

吳璧純

台北大學師資培育中心 教授

**\*前言：**(最近較多人使用的AI：chapgpt4o、google ai studio、perplexity、notebookLM、padletAI中的生圖與錄音、suno作曲)

1.AI是你共備課程的好朋友，你跟他提問，可以激盪創新想法、可以產出摘要、生成(改寫)教材(故事、文章、一段音樂、曲子、歌詞、圖片……)、提供意見(事件、現象、立場、觀點等比較、評估)、製作評量規準表、依你想要的格式呈現資料……。2.以下AI指令中X、XX、或XXX的地方，代表你要自行帶入的字詞，請依你的課程設計和目的放入字詞。3.每一個步驟問到答案後，若不滿意，請使用更聚焦的條件提問，得到滿意的答案後，再進入第二步驟。4.每一個步驟做完選擇的決定後，才進入下一個步驟。5.每一個步驟若有數個任務，請拆解提問。例如，AI建議好幾個總結的表現任務，你還不知道如何選擇時，可以一個個請他提供更詳細或更具體的訊息。6.先完成課程設計，再共備教學歷程元素。

**一、拆解課程設計的步驟，以及可參考的AI指令**

 (一)想一個課程主題，或使用過去曾發展的課程，列出這個主題你所關心的問題，想要發展的學生6C(例如批判思考中辨識訊息真偽、創造思考的提出獨特想法、溝通力中的同理表達)，並決定主題要旨或核心問題。(需先思考主題方向，以及你想在這個跨域課程中必備的要素，例如議題、SDGs、在地元素、大概念、雙語等)。

 **AI prompt**：我是一位專業的國中跨領域彈性學習課程教師，想要設計一個有關XX主題的統整探究課程，培養X年級學生XXX、XXX和XXX能力(寫出6C項目中的細項)，這個課程必須包括XXX(例如：SDG目標10的條目XX、概念X)，請提供我幾個這個主題課程的主題要旨或核心問題

 (二)請AI生成課程的核心素養與學習重點。這個主題課程會跨到哪些領域?請將相關領綱丟入AI附檔，請AI列出跟你所關心的Cs以及與主題要旨有關的領綱核心素養與學習重點之條目。

 **AI prompt**：請在附檔文章中(相關的領綱) 找出和XXX(所使用的C，可以包含一個以上的C)有關的條目，以及與主題課程要旨有關的核心素養、學習表現和學習內容，並以表格呈現

 (三)撰寫本主題的素養目標，包含有Cs的敘述。

 **AI prompt**：在XX主題意旨下(或XX和XX核心問題下)，這個XX主題探究課程，可以有哪些課程目標可以關注?

 (四)選擇並寫出與目標對應，且含有Cs的總結性表現任務

 **AI prompt：**在這個主題中，我要培養學生XXX、XXX素養(或根據我的課程目標)，請建議我幾個可行的且具體的最終表現任務(總結的表現任務)?

 (五)以所決定的總結性表現任務，回推課程中可安排或應安排的學習任務

 **AI prompt**：請根據總結的表現任務、本單元的素養課程目標，以及課程要旨，逆向回推課程，建議我一些可安排的學習任務。

 (六)掌握重要學習任務的評量基準

 **AI prompt**：針對以下的重要學習任務，XX、XX、XX，評量基準會是哪些?

**二、課程設計中的探究教學設計，以及可參考的AI指令**

 (七)對應學習任務的探究策略或形成性評量工具

 **AI prompt**：1.針對XX學習任務，我可以使用的探究策略有哪些? (根據任務逐一問)；2.也可以上傳探究學習工具檔案(講義1)，請他幫忙選擇；

 (八)根據學習任務安排，搜尋相關的教學資料或資源(padlet上也有許多工具，摘要資料時也可請NotebookLM幫忙；詢問AI學習資源，可包括~產出想要提供給學生參考的範例(各種媒介形式)、改寫閱讀文本、製作圖表、摘要文章重點......

 **AI prompt** (例如)：1.針對XX學習任務，我需要有關XX主題的繪本，請提供我3個。2.請幫我改寫附檔文章xx字以內，給X年級學生閱讀。3.請幫我生成這段文章相應的圖。……

 (九)製作總結性表現任務的評量規準表：可以直接問，也可以餵文章(講義2)給他， 請他自己抓格式

 **AI prompt**：請根據我的課程目標(XX)與總結的表現任務(XX)，為我做出一個4等級的評量規準表，以表格的形式呈現。

**三、產出課程架構圖或教案，以及可參考的AI指令**

 (十)建立課程脈絡圖：

請先將(一)到(十)的選擇結果，貼到檔案成為資料2，接著請AI幫你繪製心智圖或概念圖(MyMap.AI、Monica)或做成簡報(MyMap.AI、Gamma、ChatGPT)

以MyMap.AI製作心智圖 <https://www.mymap.ai/mindmap>

 Gamma：https://gamma.app/ai-powerpoint

 **AI prompt**：1.請使用資料2，製做我的跨領域主題課程脈絡圖；2.請將資料2的內容，整理成一個課程架構圖(心智圖) (請先告訴AI用繁體中文呈現)

 (十一)生成我的教案：1.請將前項資料傳給AI，請他生成教案，並以表格呈現；2.請將資料2上傳給AI，請他依項目，如課程目標、核心素養、學習表現、學習內容、總結性表現任務、教學流程(教師提問、學生探究)、探究策略或工具、學習評量、評量規準等組合成教案。

 \*建議使用google ai Studio，生成後，可以在螢幕上編輯後再下載。

參考的AI prompt：1.請使用資料2，寫出我的跨領域主題課程教案；2.請依以下項目，將資料2生成一個教案

**四、課程設計與教學歷程模擬追問時，其他可能的AI指令與可以使用的AI**

1.請幫我擬出這個學習活動的師生對話

2.請幫我列出這個學習任務的關鍵提問

3.請幫我列出這個問題，學生可能的回答3個

4.請幫我把附檔資料繪製成長條圖、圓餅圖，並摘要其重點

5.請依據以下資料與基準，模擬學生的海報製作表現內容

 6…….