



教育部未來想像與創意人才培育計畫

102 年系統思考與未來想像教案競賽 活動簡章

【活動緣起與宗旨】

未來世界變遷快速，既複雜且充滿不確定性，既讓人期待卻充滿危機。教育要開啟學生對未來的想像，其重點不在於正確預測未來，而在於創造期望的未來，並透過此一歷程，培養學生的想像力、創造力與未來思考能力。為達成此目的，由教育部資訊與科技教育司推動四年一期的「未來想像與創意人才培育計畫」（2011～2014 年），鼓勵各階段教育在課程與教學當中發揮創意，引導學生整合宏觀跨領域的知識與情感倫理的關懷，進行主動思考、多向互動、行動導向、探究導向、專題導向等深度學習，將「探索未來、想像未來、選擇未來、創建未來」的過程融入教學。

財團法人惜福文教基金會為國內推動系統教育最資深與最有成就的單位之一。該會於 1992 年開始從事「學習型組織與第五項修練」的理論與工具之研究，並於 1996 年積極投入系統思考課程研發工作。該課程研發方向除取材自美國系統教育外，更發展屬於臺灣本土之系統思考課程。其推動工作以課程研發為核心，依據不同的對象——學生、老師與家長，持續舉辦各類型的推廣活動，並出版專書、在國語日報與工商時報中經營教養主題專欄。

本計畫與惜福文教基金會合作，積極推動具有系統思考精神的未來想像教育。從學習者的角度而言，融入系統思考使學習者在想像未來情境時，除了發揮想像力與創造力，更能依據不同面向分析未來情境結構。而結合系統思考所設定的未來導向行動方案，能使學習者從更整體的觀點來制定決策，並從槓桿解設想個人行動如何影響系統發展，從而開創所欲之未來。推動具有系統思考的未來想像教育兩年多以來，除舉辦各區種子教師研習活動、於國小行動教學實驗場試教系統性的主題課程外，亦研發出多套創新教案。推動者們發現：由第一線的教師著手設計具有系統思考精神的未來想像教案，是最具成效的未來想像教育推動策略。準此，我們辦理此一教案競賽活動，期能促使教師深入思考如何運用系統思考哲學與系統思考工具建構特色教案，逐步引

導學生「探索未來」、「想像未來」、「選擇未來」與「創建未來」，透過百花齊放的創意激盪，達成教育創新。

【活動目的】

促使更多現場實務教師投入具有系統思考精神之未來教育課程活動，並提供實務經驗交流以精進課程與教案之完善度。

【競賽說明】

以「科技為人類生活帶來的影響」為主題，帶領學生從「探索未來」、「想像未來」、「選擇未來」與「創建未來」之學習脈絡設計課程並進行教學。

【主辦單位】

國立政治大學（教育部未來想像與創意人才培育總計畫辦公室）
財團法人惜福文教基金會

【活動對象】

全國中小學教師與有心運用系統思考於未來想像教育者。

【活動期程】

- 1、報名時間：即日起至 10 月 11 日
- 2、競賽時間：即日起至 11 月 25 日
- 3、教學觀摩：11 月 13 日
- 4、評選時間：11 月 30 日至 12 月 15 日
- 5、評選結果公告時間：12 月 28 日

【報名辦法】

- 1、報名：於報名期間將報名表（如**附件 1**）寄送至 florian1129@gmail.com 信箱，
信件主旨：102 年系統思考教案競賽(參賽者姓名)，或傳真至 02-27016957。

- 2、中小學教師身分之參賽者同時至全國教師在職進修網中報名參加「102 年中小學系統思考教學現場觀摩與實務座談活動」，活動將於 102 年 10 月 14 日開始報名，研習代碼為 1373912。。
- 3、作品繳交：於 11 月 25 日前(以郵戳為憑)將**參賽作品**(教案電子檔、教學影片/影像、教學媒材)、**活動回饋問卷**(**附件 6**)與創用 CC 授權同意書 (**附件 3-1** 或 **附件 3-2**)擇一郵寄至：404 台中市北區三民路三段 183-1 號惜福文教基金會收。
(請於信封上註明：102 年系統思考教案競賽作品)

【作品內容】

項目	說明
教案設計	1. 格式：依據主辦單位規定之格式進行撰寫。 2. 內容：應扣緊如何運用系統思考於未來想像教育（請參考 附件 4 、 附件 5 ）
教學影片/影像	拍攝教案實施過程中的影片與影像。(長度數量不限)
教學媒材	教學過程中曾使用之簡報檔、影片、圖像…等。 (若作品中有引用或擷取圖片、影像、文字等資源，請務必在引用處下方標明來源出處。)
學生作品	教學過程中學生創作之作品照片或電子檔。(可為文字或圖像、影像，需取得學生授權同意使用)

【活動規則】

- 1、 比賽可以團隊或個人形式參與，團隊人數以 3 人為限。
- 2、 參賽者每人（或每隊）參與徵選作品以 2 件為限。
- 3、 參賽作品若與他人產生任何智慧財產權之糾紛，參賽者應自行解決並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
- 4、 競賽得獎作品，若經證實違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位將有權追回已頒發之獎金及獎項。
- 5、 參賽作品採用創用 CC 授權，參加者可自由選擇「姓名標示—非商業性—相同方式分享」或「姓名標示—非商業性—禁止改作」兩種方式其中之一。（往後若有商業出版之用則不在此授權範圍內，需另談授權）。

- 6、 凡經審查通過之入選作品，於此次活動以外之媒體刊載、或宣傳使用時，均需註明該作品曾經參加本次活動評選並入選。
- 7、 得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。
- 8、 如有以上未盡事宜，視當時狀況共同商議之。
- 9、 所有參賽稿件請自行備份，恕不退件。

【評分標準】

- 1、邀請相關領域之專家學者進行作品審查。
- 2、評分標準

評分項目	審查內容	佔比
主題切合度	1、聚焦於「科技為人類生活帶來的影響」之主題 2、符合「探索未來、想像未來、選擇未來與創建未來」四個未來想像教育學習面向 3、運用系統思考概念與工具方法進行未來想像	40%
教案精緻度	1、教案結構完整、內在邏輯嚴謹 2、能精確使用相關概念與語彙 3、可行性高，易於推廣於教學現場	30%
整體創新性	1、構思的新穎性、開創性與特色性 2、所設計之活動能啟發學生之深度學習 3、使用具有創意性或創新性的教學媒材	20%
教材完整性	1、教材周全完善 2、教學影片具有參考價值 3、學生學習成果作品等記錄詳實	10%
總計		100%

【活動附件】

請至下列網址進行下載活動附件

<http://140.119.178.247/HssWeb/wSite/ct?xItem=4124&ctNode=332&mp=2>

附件 1：報名表

附件 2：教案設計表格

附件 3-1：創用 CC 授權同意書－相同方式分享

附件 3-2：創用 CC 授權同意書－禁止改作

附件 4：未來想像內涵規準與評量指標

附件 5：參考文獻〈現在的一小步，創造未來的一大步：未來想像之內涵與規準〉

（林偉文，陳玉樺，2013）

附件 6：活動回饋問卷

【參賽獎勵】

- 1、優勝：1 名，每件作品 10,000 元獎金及主辦單位獎狀一張。
- 2、佳作：3 名，每件作品 5,000 元獎金及主辦單位獎狀一張。

【活動窗口】

財團法人惜福文教基金會 劉佳穎講師

聯絡電話：02-27016968#128；e-mail：florian1129@gmail.com