

第三屆淨零排放教案創意挑戰賽：智慧永續，由你翻轉！

徵選說明

一、主辦單位

國立中興大學法政學院

二、共同主辦單位

國立中興大學永續農業創新發展中心

國立中興大學師資培育中心

三、活動目的

為響應國家「2050 淨零排放」目標，引導年輕世代關注氣候變遷及環境永續議題，特舉辦「第三屆淨零排放教案創意挑戰賽：智慧永續，由你翻轉！」。鼓勵現任中學教師及中等教育師資培育學生、教育實習學生運用創新教學方法，開發兼具創意、實用性及推廣價值之教案，將淨零排放與永續發展議題融入課堂，引導學生理解並實踐淨零行動。

四、競賽組別及參賽資格

每件作品得由 1 至 3 人組隊參加，競賽分為下列二組：

（一）中學教師組：現任國民中學及高級中等學校教師。

（二）師資生及實習學生組：大專校院師資培育學生及教育實習學生。

五、教案主題及內容

（一）參賽教案應依據行政院國家永續發展委員會「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」，結合生活情境，設計適用於國民中學（7 至 9 年級）或高級中等教育階段（10 至 12 年級）之教案。

（二）教案實施時間共 100 分鐘（每節 50 分鐘，共 2 節課）。

（三）教案得以下列四大核心主題擇一或跨主題進行設計：

1、科學主題：聚焦全球淨零技術、負排放技術、能源轉型等知識。

2、產業主題：探討綠色金融（碳稅、碳權等）及產業轉型等議題。

3、社會主題：關注與淨零排放相關之社會性科學議題（SSI）。

4、生活主題：引導學生將淨零減碳理念落實於個人、家庭及校園日常生活。

六、評選標準

評選項目	評分佔比	評選說明
主題價值性	20%	符合生活情境，引導學生透過跨領域概念理解淨零價值，並確保教案所涉及之科學、脈絡及議題知識具有正確性。
活動創新性	30%	展現創新教學策略，如科技融入教學、雙語教學、探究與實作、遊戲化教學或多元文化融入等。
教學有效性	30%	1.能有效提升學生自主行動、溝通互動及社會參與之核心素養。 2.教案具可行性、擴及性及延伸性，利於其他教師推廣運用。
成果評量性	20%	採用多元評量形式，並能具體呈現明確之評量目標與工具。

七、評選及獎勵辦法

(一) 競賽分為「中學教師組」及「師資生及實習學生組」，各組評選方式如下：

- 1、第一階段：各組初選至多 20 件作品進入複審，主辦單位得視投稿件數及作品品質彈性調整。
- 2、第二階段：各組評選優選 5 件及佳作 5 件。

(二) 獎勵方式：

- 1、優選：獲頒國立中興大學法政學院獎狀乙紙及精美禮品（價值 500 元）。
- 2、佳作：獲頒國立中興大學法政學院獎狀乙紙及精美禮品（價值 300 元）。

3、參賽證明：凡完成投稿且符合格式者，均頒發參賽證明乙紙。

(三) 主辦單位得視投稿件數及作品品質，調整各獎項錄取名額，必要時得從缺。

(四) 獲選之優選教案，主辦單位將視實際教學需求及媒合情形，於 115 學年度協助於中學課堂進行教學實踐，並提供相關資源與回饋，以利教案持續優化及推廣。

八、繳件資料

參賽者應繳交下列資料：

1、報名表【附件 1】

2、素養導向教學活動設計格式【附件 2】

3、智慧財產權切結書【附件 3】

4、教案作品授權同意書【附件 4】

九、活動時程及投稿方式

(一) 徵稿期限：即日起至 115 年 11 月 13 日（星期五）止。

(二) 投稿方式：請將報名資料及相關文件製作成 PDF 格式，以電子郵件寄送至：clp@nchu.edu.tw，電子郵件主旨及檔名請設定為「教案名稱_代表人姓名」。

(三) 評選期間：115 年 11 月 16 日至 11 月 30 日。

(四) 得獎公告：獲獎名單預定於 115 年 12 月 4 日前公布於國立中興大學法政學院網站，並以電子郵件個別通知獲獎者。

(五) 獎項寄送：預定於 115 年 12 月 15 日前完成獎狀及獎品寄送。

十、聯絡資訊

(一) 聯絡單位：國立中興大學法政學院。

(二) 聯絡人：詹小姐、邱小姐。

(三) 聯絡電話：04-22840823 轉 576 或 577。

(四) 電子郵件：clp@nchu.edu.tw。

(五) 活動相關訊息、競賽簡章及表件請至國立中興大學法政學院網站下載。

【附件 1】報名表**第三屆淨零排放教案創意挑戰賽：智慧永續，由你翻轉！**

收件編號：

(由主辦方填寫)

項目	內容/填寫說明
報名組別	☐ 中學教師組 ☐ 師資生與實習學生組
教案名稱	
設計者姓名 (至多 3 人)	1. _____ (代表) 2. _____ 3. _____
服務學校/就讀學校	
職位/年級	
主要聯絡人資訊	連絡電話： 電子郵件：
適用教育階段	☐ 國民中學 7-9 年級 ☐ 高級中等教育 10-12 年級
教案主題類別	☐ 科學 ☐ 產業 ☐ 社會 ☐ 生活
教案摘要	提供 150 字以內，簡述教案之核心設計概念、教學特色與預期學習目標
與淨零排放之關聯	提供 150 字以內，說明教案內容如何切合淨零排放議題，如能輔以系統概念圖說明更佳
教案實施時數	共 100 分鐘（每節 50 分鐘，共 2 節課）。

一、繳件資料

- 1、報名表【附件 1】。
- 2、素養導向教學活動設計【附件 2】。
- 3、智慧財產權切結書【附件 3】。
- 4、教案作品授權同意書【附件 4】。

二、提交方式

- 1、教案請以 PDF 格式提交，文件命名格式為「教案名稱_姓名.pdf」。
- 2、請於 115 年 11 月 13 日前寄送至：clp@nchu.edu.tw
- 3、聯絡人：詹小姐、邱小姐；電話：04-22840823 轉 576 或 577

【附件2】素養導向教學活動設計**第三屆淨零排放教案創意挑戰賽：智慧永續，由你翻轉！****素養導向教學活動設計**組別： ☐中學教師組 ☐師資生與實習學生組

收件編號： (主辦方填寫)

領域/科目			設計者		
實施年級			教學時間、節數		2 節課，共 100 分鐘
單元名稱					
設計依據					
學習重點	學習表現	(請依據領域課程綱要所列之學習表現撰寫)		核心素養	請依據領域課程綱要所列之核心素養撰寫
	學習內容	(請依據領域課程綱要所列之學習內容撰寫)			
議題融入	議題學習主題	(請依據國教院「議題融入說明手冊」所列之議題學習主題撰寫)			
	實質內涵	(請依據國教院「議題融入說明手冊」所列之議題實質內涵撰寫)			
與其他領域/科目的連結					
教材來源					
教學設備/資源					
淨零排放學習目標					
教學活動設計					
教學活動內容及實施方式		教學時間	教學資源	教學評量	
(提供簡明並便於設計融入領域的活動內容。)		(各活動設計的教學時間。)	(教學設計、教學活動、教材、素材、學習單。)	(依據學習活動，提供評量方式的參考。)	
參考資料：(若有請列出)					
附錄：(評量工具、學習單、多模態教材等具體內容)					

【附件 3】智慧財產權切結書

第三屆淨零排放教案創意挑戰賽：智慧永續，由你翻轉！

智慧財產權切結書（每件教案限填寫乙張）

收件編號：

（由主辦方填寫）

本參賽教案作品_____

確係本人／本團隊自行設計創作，作品內容無侵害第三人著作權、專利權、商標權或其他智慧財產權之情事。

如有不實、抄襲、仿冒或侵害第三人權益之情事，立書人願自行負擔相關法律責任；經查證違反競賽規定者，主辦單位得取消其參賽或得獎資格，並追回已頒發之獎狀及獎品，立書人不得異議。

特此切結為憑

此致

國立中興大學

主要代表人簽名：_____

團隊全體參賽人簽名：

立書日期：中華民國 115 年 月 日

【附件 4】教案著作權授權同意書

第三屆淨零排放教案創意挑戰賽：智慧永續，由你翻轉！

教案著作權授權同意書（每件教案限填寫乙張）

收件編號：

（由主辦方填寫）

教案名稱	
參賽者學校	
參賽者全體姓名	
被授權單位	主辦單位：國立中興大學
授權內容 一、授權人聲明本教案作品係自行創作，並未侵害第三人之著作權或其他智慧財產權。如有聲明不實或侵害第三人權益之情事，授權人願自行負擔相關法律責任。 二、授權人同意無償、非專屬授權國立中興大學基於教育推廣及非營利目的，就本教案進行重製、編輯、印製、公開展示、數位典藏及公開傳輸等利用，不另支付報酬。 三、本授權為非專屬授權，授權人仍保有本教案作品之著作權，並得自行利用或授權他人使用。 四、授權期間不限，授權利用地區不限。 此致 國立中興大學 全體參賽人簽名： 填表日期：中華民國 115 年 月 日	