

# 第二屆淨零排放教案創意挑戰賽：綠色未來，由你啟動！

## 徵選說明

一、主辦單位：國立中興大學法政學院

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

二、活動目的：

為推動國家 2050 淨零排放目標，並培養下一代對環境保護及淨零排放的認識與實踐，特舉辦本活動。鼓勵中學教師及師資培育學生運用創新教學方式，發展兼具創意與實用性的教學方案，使學生能深入了解並實踐淨零排放，為全球永續發展做出貢獻。

三、競賽組別為以下兩組別，分開競賽，可 1-3 人組隊(不限科別)：

(一)現任中學教師組

(二)中等教育師資培育學生及實習學生組(得邀請 1 位現職教師共同參與)

四、教案主題及內容：

依據行政院國家永續發展委員會之「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」內容，結合生活情境發展適用國中 7-9 年級或高中 10-12 年級學生之淨零排放教案，提供 100 分鐘教案(每堂課 50 分鐘，共 2 堂使用)，教案主題以下列四項為主(可複選)：

(一)科學主題：促進學生了解全球淨零技術、負排放技術、能源轉型等知識。

(二)產業主題：促進學生了解綠色金融(碳稅、碳權等)與各領域產業轉型等知識。

(三)社會主題：促進學生了解與淨零排放相關之社會性科學議題(socio-scientific issue)。

(四)生活主題：促進學生實踐淨零排放之生活目標。

五、評選標準：

評選項目	評分佔比	評選說明
主題價值性	20%	符合主題需求之生活情境並能使學生運用跨領域知識概念理解淨零排放之重要性，並確保知識(科學知識、脈絡知識、議題知識等)內容之正確性。
活動創新性	30%	具備科技融入教學、雙語教學、多元文化融入教學、探究與實作教學、遊戲融入教學等創新教學活動。
教學有效性	30%	1. 有效建構學生核心素養(自主行動、溝通互動與社會參與)。 2. 教案具備擴及性、延伸性、可行性，讓其他教師能加以運用與推廣。
成果評量性	20%	以多元評量形式進行，需具體描述評量目標。

## 六、獎勵辦法：

### 1、優選教案獎勵(分為現任教師組、師資生及實習學生組競賽)：

(1) 第一階段：將由主辦單位每組至多初選 20 件作品。(入選數量主辦單位有權依教案品質調整。)

(2) 第二階段：

每組評選出 5 個優選教案、5 個佳作，獲頒中興大學法政學院的獲獎獎狀及精美獎品，另所有參與者均可獲頒中興大學法政學院的參賽證明。

2、教案實施：優選教案將於 115 年度在中學課堂或活動中實施，主辦單位將提供實施過程中的支援與回饋，幫助教案設計者進行教學效果的實踐與改進。

## 七、繳件資料項目：

1、報名表

2、素養導向教學活動設計格式

3、智慧財產權切結書

4、教案作品授權同意書

## 八、活動時程：

1、徵件期限：即日起至 114 年 11 月 10 日前，請將教案投稿至 [clp@nchu.edu.tw](mailto:clp@nchu.edu.tw)。

2、評選成績公告：獲選名單將於 114 年 12 月 5 日前公佈於中興大學法政學院官網，並通知得獎人。

九、活動相關訊息及表格請至國立中興大學法政學院官網下載。

## 第二屆淨零排放教案創意挑戰賽：綠色未來，由你啟動！報名表

編號： (由主辦方填寫)

項目	填寫說明
報名組別	<input type="checkbox"/> 中學教師組 <input type="checkbox"/> 師資生與實習學生組
教案名稱	
設計者姓名 (至多 3 人)	
設計者學校名稱	
設計者職位/年級	
設計者聯絡方式	連絡電話： 電子郵件：
教案教育階段	<input type="checkbox"/> 國中 7-9 年級 <input type="checkbox"/> 高中 10-12 年級
教案主題類別(可複選)	<input type="checkbox"/> 科學 <input type="checkbox"/> 產業 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 生活
教案摘要	提供 150 字以內簡述教案的核心內容
內容與淨零排放關係	提供 150 字有關教案內容與淨零排放關係之說明，若能以系統圖呈現更佳
教案實施時數	提供 100 分鐘教案(每堂課 50 分鐘，共 2 堂使用)。

### 一、繳件資料項目：

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

### 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 114 年 11 月 10 日前寄送至：clp@nchu.edu.tw

聯絡人：詹小姐、邱小姐

電話：04-22840823 轉 576 或 577

## 第二屆淨零排放教案創意挑戰賽：綠色未來，由你啟動！

## 素養導向教學活動設計格式

組別：中學教師組 師資生與實習學生組 編號： (主辦方填寫)

領域/科目		設計者	
實施年級		教學時間、節數	
單元名稱		2 節課，共 100 分鐘	
<b>設計依據</b>			
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			
<b>淨零排放學習目標</b>			
<b>教學活動設計</b>			
教學活動內容及實施方式		教學時間	教學資源
(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。)
			教學評量
			(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)			

第二屆淨零排放教案創意挑戰賽：綠色未來，由你啟動！

智慧財產權切結書（每件教案限填寫乙張）

編號：

（由主辦方填寫）

本教案\_\_\_\_\_確係完全由

本人/本團隊 \_\_\_\_\_所自行設計創作，無侵害任何第三人之智慧財產權，若與實情不符願自行承擔所有法律責任，並放棄所有法律訴訟抗辯權。若有抄襲或不實等違反相關規定，則無異議繳回獎勵，接受主辦單位取消得獎資格等議處，並負一切法律責任。

特此切結為憑。

此致

主辦單位 國立中興大學

立書人：\_\_\_\_\_所屬團隊（簽名）

本教案全部參賽人（簽名）：

立書日期： 年 月 日

**第二屆淨零排放教案創意挑戰賽：綠色未來，由你啟動！**  
**教案著作權授權同意書（每件教案限填寫乙張）**

編號： （由主辦方填寫）

教案名稱	
學校名稱	
參賽人	（簽名/蓋章）
被授權人	主辦單位：國立中興大學法政學院
授權期限與方式	同意提供指導單位及主辦單位永久非營利之利用，並不受次數、期限、方式、平台限制。
<p>（1）茲聲明本教案為授權人自行創作，內容未侵犯他人著作權，且未曾以任何形式正式出版，如有聲明不實，願負一切法律責任。</p> <p>（2）主辦單位得有以任何形式推廣（如結集出版、展示、上網公佈、光碟燒錄、有聲出版、書報雜誌...等進行公開發表、公開播送、公開上映或公開傳輸）、保存、重製、改作及轉載，並得再授權他人使用等永久使用之權利，且不另支付作者酬勞、版稅。參賽即同意參賽作品將提供主辦單位永久非營利之利用，並不受次數、期限、方式、平台或地區限制。</p> <p>（3）本授權為非專屬授權，授權人對授權著作仍擁有著作權。</p> <p>此致</p> <p>國立中興大學</p> <p>本教案全部參賽人(簽名)：</p>          <p>填表日期： 年        月        日</p>	