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）

<table>
<tr><td colspan="2">領域/科目</td><td></td><td>設計者</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">實施年級</td><td></td><td>教學時間、節數</td><td colspan="2">2 節課，共 100 分鐘</td></tr>
<tr><td colspan="2">單元名稱</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">設計依據</td></tr>
<tr><td rowspan="2">學習重點</td><td>學習表現</td><td colspan="2">(請依據領域課程綱要所列之學習表現撰寫)</td><td rowspan="2">核心素養</td><td rowspan="2">請依據領域課程綱要所列之核心素養撰寫</td></tr>
<tr><td>學習內容</td><td colspan="2">(請依據領域課程綱要所列之學習內容撰寫)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">議題融入</td><td>議題學習主題</td><td colspan="4">(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)</td></tr>
<tr><td>實質內涵</td><td colspan="4">(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)</td></tr>
<tr><td colspan="2">與其他領域/科目的連結</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">教材來源</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">教學設備/資源</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">淨零排放學習目標</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="6">教學活動設計</td></tr>
<tr><td colspan="2">教學活動內容及實施方式</td><td>教學時間</td><td>教學資源</td><td colspan="2">教學評量</td></tr>
<tr><td colspan="2">(提供簡明並便於設計融入領域的活動內容。)</td><td>(各活動設計的教學時間。)</td><td>(教學設計、教學活動、教材、素材、學習單。)</td><td colspan="2">(依據學習活動,提供評量方式的參考。)</td></tr>
<tr><td colspan="6">參考資料：(若有請列出)</td></tr>
<tr><td colspan="6">附錄：(評量工具、學習單、多模態教材等具體內容)</td></tr>
</table>

【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