高等教育深耕計畫

2026 永續生物電池競賽

2050淨零碳排目標已成國際趨勢，產官學界均重視碳排放與環境之間的影響，因此相關人才培育刻不容緩。除了課程中融入永續議題外，也藉由此次競賽，以實作生物電池的方式，增強學生永續與減碳的思維，為推動永續發展提供有力支持。



一、生物電池定義

1. 以生物為發電核心元件
2. 全密閉、不排放溫室氣體
3. 以單位體積重量下電功率為評審標準
4. 儘可能使用可回收材質

※ 儘可能降低電池生產之碳足跡

二、競賽內容

1. 舉辦單位統一提供基本材料，由參賽者每人製作一個全密閉生物電池。
2. 初賽評分標準：功率密度；複賽評分標準（前十名）：穩定度（30%）＋功率密度（60%）＋上台簡報（10%）。

三、賽程與評分標準

階段 / 項目	時間與地點 / 執行方式	評分權重標準
初賽	11/25（9:10–12:00）ES517	功率密度（100%）
複賽（前十名）	12/2，每人報告 6 分鐘	功率密度 60% ＋ 電池穩定度 30% ＋ 簡報 10%

四、獎勵辦法（幣值為新台幣）

獎項名次	錄取名額	獎金金額
第一名	一名	**5,000 元**
第二名	一名	**2,000 元**
第三名	三名	**各 1,000 元**

高等教育深耕計畫