

新北市政府教育局 114 學年度與台灣聯合大學系統共創學習課程 合作計畫課程大綱與課程規劃(中央大學)

課程名稱	氣候變遷衝擊及永續發展的科技挑戰
開課單位	國立中央大學永續與綠能科技研究學院
授課教師	中央大學教授群
修課人數	30 人
上課時間	115/03/14 (週六) 13:00-16:00 115/04/11 (週六) 13:30-16:30 115/04/25 (週六) 13:00-16:00 115/05/23 (週六) 13:00-16:00 115/05/30 (週六) 09:00-16:00
上課地點	安康高中 (115/03/14、115/04/11、115/04/25、115/05/23)、國立中央大學 (115/05/30)
課程概述	結合地質防災、氣候變遷、海域綠能等永續議題，引導同學掌握最新趨勢，成為未來綠領人才。
課程規劃及內容	
● 課程時間：115/03/14 (週六) 13:00-16:00 ● 課程名稱：閱讀大地的傷痕--從尋找斷層看見臺灣的防災永續 ● 課程簡介：本課程將從地質學引領學生們，是一門替地球「說故事」的科學。臺灣位處板塊交界，頻繁的地震是宿命還是轉機？本課程將帶領同學透過地質學家的視角認識地質科學，學習如何從岩石與地形中，拼湊出台灣島嶼的形成歷史。後半段課程，將學習利用邏輯與圖資判讀，學習如何辨識活動斷層以及估計活動性。一起學習如何與斷層共存，探索地質科學在現代社會的關鍵應用。	
● 課程時間：115/04/11 (週六) 13:30-16:30 ● 課程名稱：氣候危機與淨零趨勢--碳盤查實戰 ● 課程簡介：本課程從氣候變遷帶來的人類文明社會挑戰，如何因應全球暖化帶來的極端氣候災害，如何利用科技將工業發展致使的大量碳排，進行抵減或管理。	
● 課程時間：115/04/25 (週六) 13:00-16:00 ● 課程名稱：海域綠能發展的幕後功臣—地球科學調查 ● 課程簡介：本課程透過地球科學探勘技術的角度，解析海域能源開發從評估、建設到長期運維的各個階段，為什麼會需要地球科學探勘作為最主要的核心技術之一。臺灣在海域能源開發的先天優勢及進展又在哪個階段？同時課程中也會介紹各類型的海域地質災害對於能源設施及沿岸地區的衝擊及減災策略。	
● 課程時間：115/05/23 (週六) 13:00-16:00 ● 課程名稱：地表最強吸塵器：CCUS 地球抓碳，廢氣變寶藏！ ● 課程簡介：本課程帶領同學認識 CCUS，在 2026 淨零賽局中，CCUS 是不可或缺的重要科技。它能像「碳吸塵器」般捕捉工廠排放的二氧化碳，再將其深埋地底封存，	

或轉化為建材與燃料重複利用。這項技術不僅能解決重工業減碳難題，更是實現循環經濟與全球氣候目標的關鍵。

- 課程時間：115/05/30（週六）09:00-16:00

- 課程名稱：中央大學永續發展深度參訪

- 課程簡介：

前往中央大學參訪亞洲影響力衡量與管理研究總中心、CCUS 展館、綠氫應用示範實驗室、先進創能與儲能材料實驗室、循環材料與綠能轉換實驗室、氫能科技實驗室及白色能源屋等專業場域。