

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	碩博合開課程	全英文授課 EMI	☐ 是 ☒ 否
課程類別 course type	☐ 人文關懷課程 ☐ 競賽專題課程 ☒ 問題導向課程 ☒ 專題導向課程 ☐ 總整課程 ☐ 實作課程 ☐ 其他		
課程名稱 (中文) Chinese course name	氣候變遷、淨零排放與法律專題研究		
課程名稱 (英文) English course name	Climate Change, Net Zero Emissions and Law		
學年/學期 academic year /semester	115 -1	學分 credits	2
學系 (所) department	法學院	必選修 required/selected	☐ 必修 ☒ 選修
上課時間 class hours	星期三 16:00 到 18:00	上課地點 classroom	法學院 R406
教師 instructor	王韻茹教授、廖宗聖教授	教師 email Instructor's email	
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或 先備能力 prerequisites	有好奇心及學習熱情		
課程概述 course descriptions	氣候變遷的影響已是當代人類面臨最大的挑戰，而氣候變遷不單單只是自然科學的議題，也衍生出不同面向的問題。氣候變遷規範的發展，已從科學發現、議題形成、國際談判及規範形成，逐漸擴大至與各領域規範交錯、互動之處。 本課程將透過不同學科面向，教授探討與氣候變遷連結的法制規範內容及重要的減緩因應制度、工具，課程主題規劃如下： 1.國際及國內氣候科學 2.國際氣候變遷政策及法制 3.國內氣候變遷政策與法制 4.溫室氣體盤查 5.碳足跡計算規範與標準 6.國際碳市場、碳抵換、碳交易與碳信用額度 7.電力系統與再生能源簡介 8.儲能系統簡介及應用 9.氫能、燃料電池簡介與應用		

學習目標 learning objectives	1.藉由課程安排，使學生更全面性了解國際上討論氣候變遷議題的內容及所面臨的挑戰。 2.國內氣候變遷的政策與法制進行了哪些規劃與因應。 3.透過理學、工學領域與法學領域的交錯學習，使學生了解目前國際上或國內可透過哪些途徑或手段進行氣候變遷的減緩或調適。 4. 瞭解電力系統基本運轉特性及再生能源發電原理及應用。		
教科書及參考書 textbooks and references	1. Fitzmaurice et al., International environmental law : text, cases and materials (2022). 2. David Hunter et al., International Environmental Law and Policy (5th ed., 2015)。 3. Joel B. Eisen et. al., Energy, Economics and the Environment: Cases and Materials (2015). 4. Peter Cameron, International Energy Investment Law: The Pursuit of Stability (2010). 5. 其他重要相關文獻		
教學要點概述			
教材編選 teaching materials	☒ 自製簡報(ppt) ☐ 教學程式	☒ 課程講義 ☐ 自製教學影片	☐ 自編教科書 ☐ 其他
教學方法 teaching methods	☒ 講述 ☒ 個案研究	☒ 小組討論 ☐ 其他	☐ 學生口頭報告 ☐ 問題導向學習
評量工具 Evaluation tools	☐ 期中考 ☐ 課後作業 ☐ 評量尺規	☐ 期末考 ☐ 期中報告 ☐ 其他	☐ 隨堂測驗 ☒ 隨堂作業 ☒ 期末報告 ☐ 專題報告
教學資源 teaching resources	☐ 課程網站 ☒ 教材電子檔供下載 ☐ 實習網站		
教師相關訊息 instructor's information			
每週課程內容 weekly scheduled contents			
	第 1 週	課程介紹與導論（法律系王韻茹教授）	
	第 2 週	氣候科學：國際及國內（地環系陳建易教授）	
	第 3 週	氣候科學：國際及國內（地環系陳建易教授）	
	第 4 週	國際氣候變遷政策及法制（一）：氣候變遷減緩及調適、氣候變化綱要公約（法律系廖宗聖教授）	
	第 5 週	國際氣候變遷政策及法制（二）：京都議定書、巴黎協定（法律系廖宗聖教授）	

	第 6 週	國內氣候變遷政策及法制(一)：淨零排放政策、溫室氣體減量及管理法(法律系王韻茹教授)
	第 7 週	國內氣候變遷政策及法制(二)：氣候變遷因應法 (法律系王韻茹教授)
	第 8 週	國際碳市場發展、碳抵換機制(連建智博士)
	第 9 週	碳交易、碳信用額度評估與定價(連建智博士)
	第 10 週	國內氣候變遷政策及法制(三)：氣候變遷因應法、碳費 (法律系王韻茹教授)
	第 11 週	電力系統簡介以及再生能源併網(電機系吳元康教授)
	第 12 週	風力與太陽能再生能源發電簡介(電機系吳元康教授)
	第 13 週	溫室氣體盤查(一)：法規與量化方法、溫室氣體盤查(二)： 量化方法與查證/確證(逢甲大學呂晃志教授)
	第 14 週	碳足跡計算之規範與標準(逢甲大學呂晃志教授)
	第 15 週	儲能、氫能：儲能系統簡介及應用；氫氣生產、運輸及儲存 (機械系陳永松教授)
	第 16 週	燃料電池：簡介及應用(機械系陳永松教授)

--	--

核心能力 core competencies

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	具備法學專業領域知識			X		
	具備資料蒐集、歸納與分析之能力					X
	具備法律與其他領域科際整合之能力					X
	具備法學外文之研究能力			X		
	具備論文與法律文書撰寫之能力			X		
共通能力 General Competence	具備獨立思考與邏輯思辯之能力					X
	具備團隊合作及溝通之能力			X		
	具備人文素養、關懷社會之能力				X	

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。