

全球淨零排放之環境與 資源經濟學重要議題

8/2 - 8/3 09:00
| 16:30

課程大綱

01

黃宗煌教授
循環經濟與淨零
排放理論與實務



03

蕭代基教授
淨零排放政策工具：
理論與實證



02

林師模教授
碳邊境稅影響的
評估方法



04

李堅明教授
碳交易制度與淨零排
放理論與實務



主辦
單位



國立陽明交通大學經營管理研究所

國立台北大學自然資源與環境管理研究所

2021 台灣環境與資源經濟學會暑期課程

《全球淨零排放之環境與資源經濟學重要議題》

一、 課程目的

2050年淨零排放(net zero emissions)發展趨勢下，衍生的環境與資源經濟學的重要議題，例如碳定價機制 (carbon pricing)、循環經濟(circular economy)、碳邊境稅(carbon border tax)、及除碳費(carbon removal price)等，已成為學術研究與各國施政重點課題。碳定價包括碳稅/費 (carbon tax/fee)及碳交易制度 (Emission Trading Scheme, ETS)，前者源於1920年的Pigovian tax，後者則源於1960年代的Coase Theorem，已建構完整的學理基礎與實務經驗，將是驅動低碳與負碳科技的重要驅動力，以及改變生產與消費行為的核心誘因機制；Boulding (1966)開啟循環經濟思維，著重物質效率提升，已成全球淨零碳排的重要解決方案；碳邊境稅肇始於2000年代初期歐盟推動總量管與碳交易制度(Cap and Trade)，考量歐盟境內企業承擔不公平的碳成本及碳洩漏 (carbon leakage)問題，提出的新興氣候貿易措施，導致全球碳成本成真；為達成淨零排放目標，不能只靠減少排放GHG，必須用到負碳技術 (negative emission technologies, NET) 移除溫室氣體，此有賴建立「除碳費」機制以提供足夠的經濟誘因去研發與推動負碳技術。

2021年台灣環境與經濟學會暑期課程，將邀請黃宗煌教授講授【循環經濟與淨零排放理論與實務】(3小時)、蕭代基教授與李堅明教授分別講授【淨零排放政策工具：理論與實證】(3小時)與【碳交易制度與淨零排放理論與實務】(3小時)、林師模教授講授【碳邊境稅影響的評估方法】(3小時)。

二、 課程日期：民國 110 年 08 月 02-03 日(星期一與二)，上午 09:00 ~ 16:30。

三、 授課方式：線上同步課程，以 Microsoft Teams 會議軟體授課

四、 課程費用：

- ✓ 台灣環境與資源經濟學會會員免費參加
- ✓ 非會員報名費學生 300 元 / 社會人士 1000 元
- ✓ 繳費方式：匯款繳費
 - 匯款帳戶：社團法人台灣環境與資源經濟學會
 - 銀行：玉山銀行民權分行 (代碼 808)
 - 帳號：0598-940-015946

五、 報名網址：<https://forms.gle/RHb4CYKvXVPiLR6h8>

六、 課程規劃

時間	內容
Day 1 (2021/08/02)(星期一)	
09:00-09:30	開幕致歡迎詞 胡均立理事長 (台灣環境與資源經濟學會) <ul style="list-style-type: none">● 本學會現況● 全球淨零排放背景● 本次暑期課程
09:30-12:20	講題【循環經濟與淨零排放理論與實務】 講授教授：黃宗煌教授 (清華大學經濟系退休教授)
09:30-10:40	<ul style="list-style-type: none">● 循環經濟理論發展(40 分)● 循環經濟與淨零排(30 分)
10:40-10:50	休息
10:50-12:00	<ul style="list-style-type: none">● 循環經濟發展策略(40 分)● 循環經濟案例分享(30 分)
12:00-12:30	Q&A
12:30-13:30	午休
13:30-16:30	講題【碳邊境稅影響的評估方法】 講授教授：林師模教授 (中原大學國貿系特聘教授)
13:30-14:40	<ul style="list-style-type: none">● 碳邊境調整機制之背景與發展(30 分)● 歐盟及美國碳邊境調整機制之規劃狀況(40 分)
14:40-14:50	休息
14:50-16:00	<ul style="list-style-type: none">● 碳邊境調整之影響評估方法: E3ME(30 分)● 應用 E3ME 評估歐盟及美國碳邊際調整對全球之影響(40 分)
16:00-16:30	Q&A

Day 2 (2021/08/03)(星期二)	
09:30-12:30	講題【淨零排放政策工具：理論與實證】 講授教授：蕭代基教授 (中研院經濟所研究員)
09:30-10:40	<ul style="list-style-type: none"> ● 碳稅 ● 除碳費(carbon removal price)
10:40-10:50	休息
10:50-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 排放管制政策及環境總體經濟政策 ● 應用 E3ME 模擬台灣淨零排放路徑
12:00-12:30	Q&A
12:30-13:30	午休
13:30-16:30	講題【碳交易制度與淨零排放理論與實務】 講授教授：李堅明副院長/教授 (台灣綜合研究院/台北大學自然資源與環境管理研究所) 講授內容安排：
13:30-14:40	<ul style="list-style-type: none"> ● 排放交易制度理論：Coase 定理與成本有效性(30 分) ● 碳交易制度建置實務：碳交易建置步驟、排放權核配、全球碳市場 (強制性與自願性市場)(40 分)
14:40-14:50	休息
14:50-16:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 碳交易與淨零碳排放：產品碳中和、碳交易與碳稅搭配與負碳商業模式 (40 分) ● 碳權開發方法學與成本效益評估(30 分)
16:00-16:30	Q&A
16:30-17:00	閉幕致謝詞 胡均立理事長 (台灣環境與資源經濟學會)

七、主辦單位

台灣環境與資源經濟學會

國立陽明交通大學經營管理研究所

國立臺北大學全球變遷與永續科學研究中心

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所