

國立臺灣大學農業經濟學系課程規劃

版本：2024.01__V1

課程名稱	碳定價：理論與實務應用 Carbon Pricing: Theory and Practice
授課教師	劉哲良
課號/課程識別碼	AGEC3042/627 U1380
課程概述	<p>碳定價 (carbon pricing) 是國際上因應氣候變遷的主要因應措施 (response measures, RM) 之一；其基本精神為「排碳有價」的落實、透過各種不同的碳定價方法，將溫室氣體排放對於環境所造成的各種成本與排放行為的受益者進行關聯，進而藉此減少排放。經過各國實務應用的開展，目前已可歸納出四種常見的碳定價方法，分別是「排放交易」(emission trading scheme, ETS)、「碳環境稅費」(carbon tax)、「碳信用機制」(carbon crediting mechanism) 以及「內部碳定價」(internal carbon pricing, ICP)，各具備不同的設計特徵及操作內涵。在本課程中，重點即在於針對前述碳定價工具進行介紹。</p>
課程目標	<p>本課程之主要目的，即在於結合理論及實務，一方面增進選課同學對於碳定價內涵的理解，另一方面則期待培養碳定價工具實務應用之設計能力。</p>
評量方式	<p>(1) 平時成績：20% (2) 期中評量：30% (3) 期末評量：50%</p>
課程規劃	<p>(1) 國內外氣候治理概況及碳定價工具 (2) 工具 1—排放交易：內涵與設計原理 (3) 工具 1—排放交易：實務推動案例 (4) 工具 2—碳環境稅費：內涵與設計原理 (5) 工具 2—碳環境稅費：實務推動案例 (6) 工具 3—碳信用機制：內涵與推動現況 (7) 工具 3—碳中和專題：碳盤查 (inventory) (8) 工具 3—碳中和專題：碳足跡 (carbon footprint)</p>

	<p>(9) 工具 3：碳中和專題：碳中和執行標準 (10)工具 4：內部碳定價：隱含價格與影子價格 (11)工具 4：內部碳定價：內部交易、內部碳費 (12)專題 1：碳社會成本 (social cost of carbon) (13)專題 2：淨零脈絡下的產業碳風險 (14)專題 2：聯合國氣候公約重點解讀 (15)期中評量、期末分享</p>
<p>參考資料</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 劉哲良，2023。「氣候變遷因應法：政策工具說明」，《永續產業發展期刊》，96 期，第 22 至 34 頁。 • 劉哲良，2023。「碳信用機制與我國推動脈絡下的定位」。 • 劉哲良、吳珮瑛，2022。《臺灣碳社會成本的模擬分析》。 • 劉哲良，2022。「實施碳定價機制下兼顧產業競爭力的作法探討」，《經濟前瞻》，第 202 期。 • 劉哲良，2022。「碳如何定價？企業內部碳定價是不是為了讓員工少拿獎金？」。 • 劉哲良，2022。「碳權賭城指南：莊家篇」。 • 劉哲良，2022。「碳權賭城指南：玩家篇」。 • 劉哲良，2022。「碳權賭城指南：交易篇」。 • ICAP & PMR，2022。《碳排放權交易實踐手冊—設計與實施（第二版）》。 • World Bank, 2023. State and Trends of Carbon Pricing 2023. • World Bank, 2017. Carbon Tax Guide: A Handbook for Policy Makers. • United Nations, Handbook on Carbon Taxation for Developing Countries. •