

**National Tsing Hua University**  
**College of Technology Management**  
**Course Syllabus**

科號 Course Number	501700	學分 Credit	2	人數限制 Size of Limit	40
中文名稱 Course Title	永續發展與治理				
英文名稱 Course English Title	Sustainable Development and Governance				
任課教師 Instructor	廖肇寧、吳世英				
教師聯絡方式 Contact Information	<a href="mailto:laicn@mx.nthu.edu.tw">laicn@mx.nthu.edu.tw</a> ; <a href="mailto:wus@mx.nthu.edu.tw">wus@mx.nthu.edu.tw</a>				
上課時間 Time	S89a (每週 3 小時， 上 10 週)	上課教室 Room			
先修科目 Prerequisite(s)					
本課程對應之學習目標與核心能力 Aligned Learning Goals and Learning Objectives					
課程目標 Course Objectives					
<p>各國財政問題持續惡化，2008 年金融海嘯及 2020 年的新冠肺炎情，導致各國政府持續紓困及支出；所得不均的問題以及社會福利的迫切需求，迫使各國必須嚴肅面對入不敷出的困境。本課程的主題之一是討論財政理論，並依據理論基礎分析當代的財政問題及解決之道。此外，隨著全球暖化與氣候變遷問題日益嚴重，人類生存環境與經濟發展面臨更多的挑戰，本課程的另一個主題是討論環境管理與管制，藉由經濟的觀點探討政府應如何以適當的政策工具來解決環境問題，確保社會永續發展。</p>					
課程說明 Course Description					
<p>本課程前半部將以永續環境發展為主軸，探討為達成經濟永續成長所需的各項環境配套政策，這些政策包含了各類環境污染的管制手段、自然資源管理、再生能源發展與全球氣候變遷等。</p> <p>本課程後半部將首先介紹財政理論，以此剖析現代國家的財政問題，特別是台灣目前的財政困境，因此課程內容包括租稅理論、中央與地方分權、地方稅、所得不均及租稅政策等議題。</p>					
指定用書 Textbooks					
<p>課程用書</p> <p>Harris, J. M. and B. Roach (2017), Environmental and Natural Resource Economics: A Contemporary Approach, Routledge, New York, U.S.A.</p> <p>Rosen, Harvey and Ted Gayer (2014), Public Finance, 10e, McGrawHill, U.S.A. (有中譯本)</p> <p>及其他隨堂講義</p>					

**National Tsing Hua University**  
**College of Technology Management**  
**Course Syllabus**

**參考書籍 References**

**教學方式 Teaching Approach**

本課程教學方式主要包括：課堂演講及討論、課後作業及報告、小組報告。

**評分標準 Grading**

課堂參與、課後作業、小組報告。

**教學進度 Course Schedule**

前半學期

1. 跨期的資源分配問題：不可再生資源分配、Hotelling's Rule、時間折現
2. 國民所得與環境會計：綠色 GDP、人類發展指數、環境資產帳
3. 空氣政策：污染稅、污染補貼、排放權交易
4. 水資源政策：全球水資源問題、水的定價、水權與水市場
5. 漁業資源政策：全球漁業資源現況、台灣漁業資源現況、可再生資源管理
6. 再生能源政策：再生能源發展與糧食供給、保證收購價格制度、競標制度
7. 野生動物保育與森林政策：野生動物保護法、森林與生物多樣性、永續森林管理
8. 全球氣候變遷：調適與減緩政策、環境與公平、未來與挑戰

後半學期

1. 口袋少了多少錢：法定租稅歸宿與經濟租稅歸宿
2. 水桶的漏洞有多大：租稅的效率損失
3. 稅率的階梯該多陡：最適稅制
4. 五月症候群：個人所得稅與公司（營利事業）所得稅
5. 跨界轉嫁：消費稅與財產稅
6. 又要馬兒好，又要馬兒不吃草：中央與地方分權（錢）
7. 力與理的拔河：台灣的稅制改革
8. 他山之石可以攻破：跨國稅制比較

**課程相關連接 Course Related Links**

<https://eeclass.nthu.edu.tw/>