

授課教師：**楊之遠**教授 (Chea-Yuan, Young Ph. D.)

電 話：(住家)02-23672667(手機)0933-011047

傳 真：(02) 2861-8266(文化大學)

電子信箱：Yzy3@faculty.pccu.edu.tw

課程名稱:氣候變遷衝擊與因應

The Impact and adaptation of climate change

學分數:2 選修

授課對象:一般生

課號:

授課時間:星期 3 上午 10:10-12:00

授課地點:台大農經系

授課目的:

全球暖化日益嚴重，2006 年英國 Stern 爵士及 2007 聯合國 IPCC 工作小組，均提出報告，認為全球暖化與人為排放溫室氣體有極顯著之關係，如不提早進行減量及因應工作，氣候變遷將對人類社會經濟、環境生態、人體健康、水資源、農林業生產，產生重大衝擊，尤以開發中國家與貧窮國家影響最大，本課程目的

- 1.說明氣候暖化成因與不同減量策略下對全球之影響
- 2.說明聯合國綱要公約與京都議定書國際約束功能及相關爭議。
- 3.分析後京都時期(2008-2012)國際減量協議之可能發展。
- 4.氣候暖化之調適因應策略
- 5.氣候暖化對台灣之衝擊包括:社會經濟、環境生態、農林漁業、衛生健康及可能之因應措施。
- 6.剖析台灣溫室氣體減量策略之瓶頸與展望。

使學生對於 21 世紀最重要之環境議題有系統性之了解，並可與其他相關社會、經濟、環境等學門相互結合，對氣候暖化與未來人類發展關係有更深刻之體認。

建議先修課程:普通經濟學，環境與生態

課程大綱:

壹.氣候與氣候變遷

- 一. 氣候變異與氣候變遷
- 二. 溫室效應與全球暖化
- 三. IPCC 及 Stern 調查報告

貳.氣候變遷對全球之衝擊

- 一.環境生態
- 二.社會經濟
- 三.農林漁牧業
- 四.水資源
- 五.人體健康

參.氣候變遷之調適與因應
肆.聯合國氣候變化綱要公約與京都議定書
伍.國際溫室氣體減量策略趨勢
陸.台灣溫室氣體減量之瓶頸與展望

參考文獻:

- 1.STERN REVIEW: The Economics of Climate Change
- 2.氣候變化國家頻估報告,2007,氣候變化國家頻估報告編寫委員會,科學出版社
- 3.威廉.伯勒斯,2003,21世紀的氣候,氣象出版社
- 4.Climate Change Impacts on APEC Countries,2007,WWF
- 5.Human Development Report 2007/2008,UNDP
- 6.JOHN HOUGHTON,2004,GLOBAL WARMING,CAMBRIDGE
- 7.BETTINA MENNE,KRISTIE L.EBI,2006,Climate Change and Adaptation Strategies for Human Health,STEINKOPFF VERLAG DARMSTADT
- 8.W.STEFFEN,A.SANDERSON,P.D.TYSON,J.JAGER,P.A.MATSON,B.MOORE III,F.OLDFIELD,K.RICHARDSON,H.J.SCHELLNHUBER,B.L.TURNER II,R.J.WASSON,2003,Global Change and the Earth System,Springer-Verlag
- 9.Frans Berkhout,Melissa Leach and Ian Scoones,2003,Negotiating Environmental Change, Edward elgar

評分方式:1.學生出席率 2.學期中報告 3.期末報告