

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