

課程名稱 (course name)	(中) 氣候變遷影響及其因應策略				
	(Eng.) The Affects of Climate Change and the Analysis of Possible Adaptation Strategies				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	應經系陳吉仲
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文、英文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 此課程設計之主要目的讓同學瞭解所謂的氣候變遷對全球之影響及其可能的調適策略，其中第一部分的課程將介紹氣候變遷對人類活動及生態的影響，主要的影響範圍將包括對農業、漁業、水資源、生態以及健康等部分。在瞭解氣候變遷的影響下，第二部份則介紹各種調適策略，包括自然科學的方法之調適策略，如生產技術的進步，以及人文社會科學的調適策略，如風險分攤機制。				
	(Eng.)				
先修課程 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)					
課程目標	course objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 總計 100%		
1. 瞭解溫室氣體排放和氣候變遷之關聯。 2. 瞭解氣候變遷對全球及台灣之影響，包括對農業、生態、水資源、健康等影響。 3. 針對各國的因應調適策略做介紹和分析。	1. Introducing the relationship between climate change and greenhouse gas emission. 2. Introducing the effects of climate change on the issues of agriculture, ecology, water resource and human health globally and locally. 3. Analyzing the possible adaptation strategies with respect to the effects of climate change.	文化素養	10%		
		溝通能力	0%		
		問題解決能力	50%		
		國際視野	30%		
		社會關懷	10%		
課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)					
教學方法 (請勾選或說明)			評量方法 (請勾選或說明)		
講授 討論 專題探討			上課表現: 30% 專題報告: 70%		

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)

(course content and homework/tests schedule)

1. 影片欣賞和討論 (影片為 an inconvenience truth 及 $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
2. 氣候變遷介紹 (以 IPCC 年的不同報告版本為主)
3. 溫室氣體排放量和濃度對全球暖化的影響
4. 氣候變遷對農業的影響
5. 氣候變遷和水資源的影響
6. 極端氣候事件，如颱風和颶風的影響
7. 氣候變遷和生態的關聯
8. 氣候變遷對人類健康的影響
9. 聖嬰現象和上述農業及生態的影響
10. 各國主要氣候變遷調適策略之介紹
11. 同學們學期報告

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

(textbook & other references)

1. Global climate change : the science, economics and politics, edited by James Griffin Cheltenham :Edward Elgar,c2003.
2. Climate change and carbon market handbook of emission reduction mechanisms, edited by F. Yamin, London ; Earthscan, 2005. Sterling, VA, <http://www.netlibrary.com/Details.aspx> (電子書).
3. Water resources and climate change, edited by Kenneth D. Frederick Cheltenham, UK ;Edward Elgar, Pub.,c2002.Northampton, MA
4. Tourism, recreation, and climate change edited by C. Michael Hall and James Higham, Clevedon ; Channel View Publications, c2005.Buffalo :
5. Economic modelling of climate change and energy policies edited by Carlos de Miguel, Xavier Labandeira, Baltasar Manzano Cheltenham, UK ; Edward Elgar, c2006. Northampton, MA
6. Climate change and human health risks and responses : summary Geneva: WHO,c2003.
7. Climate change and managed ecosystems edited by J.S. Bhatti ... [et al.]. Boca Raton, FL :CRC Press, Taylor & Francis Group,c2006
8. Economic theory and global warming Hirofumi Uzawa. Cambridge ; Cambridge University Press,2003.New York
9. 發燒地球 200 年,蓋爾·克里斯欽森(Gale E. Christianson)著，達娃譯，臺北縣新店市/野人文化出版/2006(民 95)/遠足文化發行

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)

(teaching aids & teacher's website)

自編教材

課程輔導時間

(office hours)

另行公告