

## 淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	環境未來	授課 教師	高思懷 GAU SUE-HUAI
	FUTURES STUDIES IN ENVIRONMENT		
開課系級	未來學學門D	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNURB0D		
學 門 教 育 目 標			
<p>一、對於未來研究的基礎認識。</p> <p>二、對人類未來的關懷與態度。</p> <p>三、以前瞻的觀點思考問題。</p> <p>四、以多元、整合、全球在地的視角對未來相關議題的探討。</p> <p>五、對於浮現的未來議題的發現與發展。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。</p> <p>B. 洞悉未來。</p> <p>C. 資訊運用。</p> <p>D. 品德倫理。</p> <p>E. 獨立思考。</p> <p>F. 樂活健康。</p> <p>G. 團隊合作。</p> <p>H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	<p>由生態系統與環境關係之原理談起，探討人口增加與科技發展所引起資源耗竭與環境污染問題，進而至全球覺醒共同策劃尋回綠色地球。</p>		
	<p>Discussion on the principle of relationship between the ecological system and the environment, exploring the resource depletion and the environmental pollution problem caused by the population increasing and the technology development, and then the global awareness of the returning to a green earth.</p>		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	生態學基本原理與環境之關係	The relationship between the ecology and the environment	C4	ABDFG
2	人口與能源問題之認知	Perception of the population and energy problem	C4	AB
3	全球環境問題與對策	Global environmental problem and the strategy	C6	ABG
4	永續未來發展機會	The oppitunity of sustainability development	C6	ABDF

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	生態學基本原理與環境之關係	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現
2	人口與能源問題之認知	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現
3	全球環境問題與對策	講述、討論	紙筆測驗、報告
4	永續未來發展機會	講述、討論	紙筆測驗、報告

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	課程簡介	
2	102/02/25~ 102/03/03	生態原理	
3	102/03/04~ 102/03/10	生態原理	影片觀賞

4	102/03/11~ 102/03/17	生態原理	第一次報告, 生態原理
5	102/03/18~ 102/03/24	人口問題	第一次報告, 生態原理
6	102/03/25~ 102/03/31	糧食與水資源	第一次報告, 人口問題
7	102/04/01~ 102/04/07	礦產與能源	第一次報告, 糧食與水資源
8	102/04/08~ 102/04/14	再生能源	第一次報告, 能源
9	102/04/15~ 102/04/21	大氣環境問題	第一次報告, 再生能源
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	大氣環境問題	影片觀賞
12	102/05/06~ 102/05/12	水環境問題	第二次報告, 大氣環境問題
13	102/05/13~ 102/05/19	廢棄物問題	第二次報告, 水環境問題
14	102/05/20~ 102/05/26	永續發展	第二次報告, 廢棄物問題
15	102/05/27~ 102/06/02	永續發展	第二次報告, 永續發展
16	102/06/03~ 102/06/09	清潔生產	第二次報告, 清潔生產
17	102/06/10~ 102/06/16	清潔生產	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	分組報告, 每一組至多四人, 配合進度上台報告, 期中期末各一次, 上台報告之內容列為期中考期末考之範圍。愈先上台報告者分數愈高。僅交書面報告亦可, 但分數較低。		
教學設備	電腦		
教材課本	講義		
參考書籍	<p>「全球暖化--台灣不願面對的真相」, 天下雜誌第369期, 2007年4月。</p> <p>新谷弘實著, 劉滌昭譯, 「不生病的生活—全美首席胃腸科醫師的健康祕訣」, 如何出版社, 2007。</p> <p>林俊龍醫師著, 「科學素食快樂吃」, 天下遠見出版公司, 2002。</p> <p>D. H. Meadows等原著, 張建邦譯, 「成長的極限 (The Limits to Growth)」, 驚聲文物供應公司, 1972年10月。</p> <p>Daniel D. Chiras, "Environmental Science - Action for a Sustainable Future", 4th ed., The Benjamin/Cumming Publishing Company Inc. 1994.</p> <p>高思懷教授教學支援平台。</p> <p>行政院環境保護署網站 <a href="http://www.epa.gov.tw">http://www.epa.gov.tw</a></p>		

批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 %    ◆平時評量：30.0 %    ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b>