



課 綱 Course Outline

自然資源與環境學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	自然地理學				
英文課程名稱 Course Name in English	Physical Geography				
科目代碼 Course Code	NRES20000	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
自然地理學(Physical Geography)主要研究地質、地形、氣候、土壤、和植被等自然現象的空間分布和區域特性，以及人類活動與自然環境的交互作用和影響。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養兼具國際視野與本土關懷的學生 To develop students who care about local issues and have an international perspective				
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才 To educate students to have knowledge of both the natural and social sciences				
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民 To teach students to be environmental citizens (i.e., knowledgeable about environmental ethics and human issues)				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備自然科學與社會科學的基礎知識 To be knowledgeable of fundamental theories in the natural and social sciences.				●
B	具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力 To be able to observe, understand, and interpret the changing interactions of natural resources and human society.				○
C	具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力 To have the ability to collect data, understand scientific literature, and write and present environmentally related reports.				○

D	能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾 To cultivate the values of lifelong learning, to maintain enthusiasm and concern for the environment, and to develop commitment to the local environment.	○
E	具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力 To develop and implement environmental ethics and social responsibility.	○
F	具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力 To think independently, to communicate effectively, and to cooperate with others as a team.	●
G	具備基本外國語文能力 The be able to communicate in a foreign language.	○

圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱  
Course Outline

- 一、緒論
- 二、大氣與氣候
- 三、氣候、水圈
- 四、天氣
- 五、生物地理
- 六、土壤與土壤的作用
- 七、植物
- 八、岩石圈
- 九、大地構造與構造地形
- 十、風化
- 十一、河流作用與地形
- 十二、冰川作用與地形
- 十三、風、波浪與其相關地形

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等)

Resources Required(e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

1. 環境地理專業任教師擔任

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程是應用科學，上課方式以講授、問答及討論為主，並針對某一議題分組討論與實際演練，期間依課程進度配合野外實習，以期讓學生能學、用並進。

其他

Miscellaneous

課程相關參考書籍：

Physical geography :science and systems of the human environment; Alan Strahler, Arthur Strahler; Wiley, 2002

規劃負責老師：

單位主管：

系課程委員會審議通過日期：