



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	環境地質學				
英文課程名稱 Course Name in English	Environmental Geology				
科目代碼 Course Code	NRES30140	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					
本課程教學目標主要傳授人與自然互動的良性關係的必備專業知識。包括(1) 了解環境地學的內涵、意義；(2) 學習環境地形、地質之基本知識；(3) 培養應用基礎環境之技能。					
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				
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才				
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民				
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				●
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				●
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				●
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				●
E	具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力				○
F	具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力				●
G	具備基本外國語文能力				○
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					

本課程主要介紹人類以及其他大多數生物棲息之陸地的物理環境，包括其地質和地形之組成、作用與演變。並由此而形成之環境的特色、空間分佈上的差異，以及人類利用此種自然資源的潛力、限制和對環境之衝擊，並探討資源規畫和管理問題。本課程包括環境地學之基礎知識、地學環境之內涵、基礎地學之評估技術與方法，以及國土規畫與管理之理論與技術等三大部份，內容共分五個部份：

- 一、基礎環境地學
- 二、環境地質
- 三、環境地形與水文氣候
- 四、環境地學與相關法規
- 五、基礎環境地學與規劃

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.)

單槍投影機、筆記型電腦、可遮光教室(可放映影片)、各種岩石標本、野外調查用具。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課堂授課主要以講授為主，並依課程需要輔以野外實察。

其他

Miscellaneous

參考文獻

何春蓀，1990，普通地質學，五南出版社。

何春蓀，1994，台灣地質概論。經濟部中央地質調查所出版。

林朝榮，1957，台灣地形，台灣省文獻委員會出版。

陳靜生，1986，環境地學，中國環境科學出版社。

鄒豹君，1990，小地形學，開明書局。

Beer, A.R., 1990, Environmental planning for site development. E. & F. N. Spon.

Cooke, R. U., and Doornkamp, J. C., 1990, Geomorphology in environmental management. Clarendon Press. Oxford.

F. Stuart Chapin, Jr ; and Edward J. Kaiser, 1979, 'Urban Land Use Planning', Board of Trustees of the University of Illinois.

Flawn, P T., 1970, Environmental geology conservation, land-use planning, and resource management. Harper & Row , Publishers New York, Evanston, and London.

Keller, Edward A. 2000, 1996, Environmental Geology. Prentice-Hall, Inc. Simon & Schuster/A Viacom Company Upper Saddle River, NJ 07458.

外文期刊：

- 1.Environmental Geology.
- 2.Georphology
- 3.Applied geography
- 4.Environmental hazard
- 5.Earth science reviews
- 6.Journal of urban economics