



## 課 綱 Course Outline

### 自然資源與環境學系博士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	台灣區域地質特論				
英文課程名稱 Course Name in English	Special Topics on Regional Geology of Taiwan				
科目代碼 Course Code	NRES71050	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					

#### 課程目標

#### Course Objectives

台灣是一個新生代所形成的造山帶，地質背景特殊，因此形成了豐富的地質地形現象。特別是近二十年來國內外學者已經對台灣及鄰近地區進行了許多研究，同時獲得了豐碩的成果。本課程以何春蓀於1986年所編著的《台灣地質概論-台灣地質圖說明書》及陳培源於2006年所編著的《台灣地質》為教材，希望修習的同學事先閱讀，並在課堂上充分討論後，能對台灣的區域地質有更深入的瞭解。

#### 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研究能力，並了解各種研究典範所蘊含的哲學基礎與世界觀	●
B	具備環境倫理與整全的生態哲思，並有能力轉化為思想論述與社會實踐	
C	具備跨領域知識之整合能力，並能運用多元的策略落實於社會改革，以解決本土與全球的環境問題	●
D	能整合生態及社會文化的觀點，以獨立或團體動力方式評估環境議題，澄清相關的價值觀，並提出解決方案	
E	具備在大學、政府、企業、第三部門或研究機構進行研究、教學、與社會關懷的能力	○

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

課程大綱  
Course Outline

本課程概分為四個單元：

- 一、臺灣地形分區
- 二、臺灣地質分區及架構
- 三、臺灣的地層分述
- 四、臺灣的構造
- 五、臺灣的造山運動事件
- 六、臺灣的礦產

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.)

本系所專任擔任。需手提電腦、投影機。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

課程講授與討論，野外考察與報告撰寫。

其他

Miscellaneous

教科書：

何春蓀（1986）《台灣地質概論-台灣地質圖說明書》，經濟部中央地質調查所，共169頁。  
陳培源（2006）《台灣地質》，台灣省應用地質技師公會，共500 頁。

規劃負責老師：

單位主管：

系課程委員會審議通過日期：