

## 97 學年度第二學期

### 新開課程申請

**課程名稱：**地質考古學

**英文課名：** Geo-archaeology

**學分/等級：** 125 U2610，2 學分

**授課老師：**羅清華教授、陳于高教授、陳文山教授、鄧茂華教授、陳瑪玲副教授

**授課時間：**

**課程簡介：**地質考古學是近年來在考古學發展得相當蓬勃的一研究領域，她結合了地質學科與考古學的資料與知識而作跨領域的發展，試圖解決考古學上的一些無法單以考古學資料與知識就可進行的研究議題，而可對史前人群與自然地景、資源的互動關係，以及遺址形成之後可能經過的總總後形成過程作用有所探討與理解。校內雖有土地、環境及自然科學等相關的課程，但以地質等相關學科的主修學生為主，對於以文學、社會科學為背景的人類學系學生，在學習與知識的獲取上往往會有一些困難。為使人類學系學生在這領域的學習上能有較容易的過程與達到較良好的學習效果，而培養學生相關領域的研究能力，乃規劃此一新課程。

**上課方式：**本課程結合地質學各方面人才，尤其以對於考古學研究有所涉足的一些專家為主，嘗試將地質專業知識轉換以較吻合考古學所需的內容教授。

### 課程大綱

週次	上課主題	受課老師
第一週	課程介紹（目標、內容、要求、上課方式）	準備週
自然資源		
第二週	前言：地球科學與考古學之關連	羅清華教授
第三週	年代學：光瑩光定年學（熱瑩光）、碳十四定年學	陳于高教授
第四週	礦物岩石（1）：礦物特性，岩石的礦物組成	楊小青博士
第五週	礦物岩石（2）：台灣岩石分布，石器器形與礦物岩石	楊小青博士
第六週	器物分析（1）：石器、玉器（岩象學：光學顯微鏡、黏土	鄧茂華教授

	礦物學：X 光繞射、微結構：電子顯微鏡)	
第七週	器物分析：(2) 陶器 (岩象學：光學顯微鏡、黏土礦物學：X 光繞射、微結構：電子顯微鏡)	鄧茂華教授
第八週	陶器：陶土與陶器燒製	鄧茂華教授
(二) 自然環境		
第九週	花粉學	林淑芬博士
第十週	風化作用 (土壤)	楊小青博士
第十一週	自然環境 (1)：台灣的山脈、河流	陳文山教授
第十二週	自然環境 (2)：平原、海岸環境	陳文山教授
第十三週	古氣候學：(海岸變遷)	陳文山教授
第十四週	地層學 (層序地層、遺址剖面分析)	陳文山教授
第十五週	實驗室參觀	陳于高教授
第十六週	作業週	
第十七週	作業週	
第十八週	作業週	