



課 綱 Course Outline (碩士班)

中文課程名稱 Course Name in Chinese	考古地質學					
英文課程名稱 Course Name in English	Archaeogeology					
科目代碼 Course Code	ES_51500	班 別 Degree	<input type="checkbox"/> 學士班 Bachelor's <input type="checkbox"/> 碩專班 Master's program <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 Master's <input type="checkbox"/> 博士班 Ph.D.			
修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective <input type="checkbox"/> 學程 Program		學分數 Credit(s)	3	時 數 Hour(s)	3
先修課程 Prerequisite	無					

課程目標 Course Objectives	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。		
系教育目標 Dept.'s Education Objectives	培養兼具國際視野與本土關懷的學生	培養具備自然科學與社會科學知識的人才	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民
課程目標與系教育目標 相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	●	●	
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated			

系專業(基本)能力 Basic Learning Outcomes	A.能覺知多元的自然科學與社會科學理論並具備研究能力 B.具備自然資源與人類社會議題之調查分析、規劃與經營之能力 C.具備將環境倫理與生態思想落實於永續性生活型態的能力 D.能以整全式的觀點來解析環境問題，並具備發展系統性解決方案的能力 E.具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力 F.具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力					
課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F
	●	●			●	●
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated						

<p>課程大綱 Course Outline</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.簡介：地球科學與考古學之關連 2.礦物學在考古學的應用 3.岩石學在考古學的應用 4.台灣岩石分布，石器器形與礦物岩石 5.定年學在考古學的應用 6.考古出土器物的分析 7.自然環境與考古遺址 8.環境變遷與遺址的關係 9.地層學（層序地層、遺址剖面分析） 10.臺灣在考古地質學的發展
<p>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.) 投影機</p>
<p>課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p> <p>■ 課堂講授 Lecture ■ 野外考察</p>

課程成績評定之依據和標準

Grading Criteria

- 平時成績 General Performance: 20 %
- 期中、期末考成績 Midterm Exam: 50 %
- 作業成績 Homework and/or Assignments 30%

其他

Miscellaneous

教科書與參考書目:

1. Rapp, G. and Hill, C. (2006) *Geoarchaeology: The earth-science approach to archaeology interpretation*(Second Edition). Yale University Press, New Haven and London.
2. Lewis, R. Barry(2000) *Sea-Level Rise and Subsidence Effects on Guld Coast Archaeological Site Distributions*, *American Antiquity* 65(3): 525-541.
3. Montana, Giuseppe, Ioannis Iliopoulos, Valeria Tardo, and Caterina Greco (2009) *Petrographic and geochemical characterization of Archaic-Hellenistic tableware production at Solunto, Sicily*. *Geoarchaeology* 24(1): 86-110.