## ②國玄東華大學

## 課 網 Course Outline 教育與潛能開發學系科學教育碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		地球科學概論					
英文課程名稱 Course Name in English		Introduction to Earth Science					
科目代碼 Course Code		SCE_50700	班 別 Degree	碩士班 Master's			
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3. 0	
1	多課程 requisite						
課程目標							
Course Objectives							
本課程目標在於培養中小學科學教師與科學推廣者地球科學相關知識與技能,使其具備相關態度與 情操,並認識地球科學的人文意涵。							
系教育目標 Dept.'s Education Objectives							
1	培養從事科學教育學術研究人才。 To cultivate academic researchers of science education						
2	促進科學教育專業中小學科學師資。 To promote the science teachers' professional development						
3	拉善十里科與新女及科與傳播的人士						
	lo develop talen	t of public science a	and science c	ommunication	W 40 7 15.	<b>小人去业</b> 从	
系專業能力 Basic Learning Outcomes					力相關性 Correlati between ( Objective Dept.'s	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	瞭解科學教育專業理論及內涵。 To comprehend the theories and implementations of science education						
В	具備科學教學專業素養。 To possess the professional competencies of science teaching						
С	具有科學教育研究基礎素養。 To have the basic abilities of science education research						
D	具備科學素養與人文關懷。 To integrate scientific literacy with humanistic concern						

	具備科學教育推廣與傳播素養。					
E	To possess the abilities of science popularization and					
	communicate					
	具備主動探究之態度與熱愛自然的情操。					
F	To express the positive attitude toward inquiry and the					
	sentiment adoring the natur					
G	具備多面相的科學觀。					
	To understand the science with multidimensional viewpoints					
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated						
課程大綱						
Course Outline						
1. 地球科學簡介						
2.	基礎概念介紹					
3.	. 儀器操作與記錄					
4.	4. 資訊融入地球科學教學					
5.	. 户外觀測					
6.	. 地科與人文					
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.)						
電腦及投影機						
課程要求和教學方式之建議						
Course Requirements and Suggested Teaching Methods						
講述、小組討論、戶外觀測、資訊融入						
其他						
Miscellaneous						