

課 網 Course Outline 教育與潛能開發學系科學教育碩士班

	教育與潛能開	胃發學系科學教	育碩士班			
中文課程名稱 Course Name in Chinese	多元文化與科學教育	多元文化與科學教育				
英文課程名稱 Course Name in English	Multiculture and So	Multiculture and Science Education				
科目代碼 Course Code	SCE_51500	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	
先修課程 Prerequisite						
		課程目標 rse Objectives				
4. 發掘教室中存有的 5. 設計並分享符合 1 培養從事科學者	文化背景 、性別、階級之關係 的多元文化 多元文化之科學模組與科學 Dept.'s E 女育學術研究人才。	系教育目標 ducation Objec				
To cultivate academic researchers of science education						
7	2 促進科學教育專業中小學科學師資。 To promote the science teachers' professional development					
	发育及科學傳播的人才 lent of public science	and science co	ommunication	1		
ı	系專業能力 Basic Learning O			力相關性 Correlat between Objectiv	ion Course es and Education	
瞭解科學教育 專	享業理論及內涵。					

To comprehend the theories and implementations of science

To possess the professional competencies of science teaching

To have the basic abilities of science education research

education

具備科學教學專業素養。

具有科學教育研究基礎素養。

D	具備科學素養與人文關懷。 To integrate scientific literacy with humanistic concern	
E	具備科學教育推廣與傳播素養。 To possess the abilities of science popularization and communicate	
F	具備主動探究之態度與熱愛自然的情操。 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. 何謂文化
- 2. 當代科學本質觀的轉變
- 3. 科學中的族群、性別、階級
- 4. 科學教室中的多元文化
- 5. 多元文化理念下的科學課程與教學
- 6. 多元文化科學教學設計之實作與分

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.)

已有相關專長之師資足以勝任。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

講解、閱讀、討論、蒐集資料

其他

Miscellaneous