



課 綱 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	科學教育與評量				
英文課程名稱 Course Name in English	Assessment in Science Education				
科目代碼 Course Code	SCE_52850	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 Course Objectives					
熟悉各種科學概念之評量方式 熟悉各種科學探究之評量方式 具有發展科學評量工具之能力 瞭解新式評量之內涵 具有新式評量實作之能力					
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	培養大眾科學教育及科學傳播的人才 To develop talent of public science and science communication				
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	瞭解科學教育專業理論及內涵。 To comprehend the theories and implementations of science education			●	
B	具備科學教學專業素養。 To possess the professional competencies of science teaching			○	
C	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	
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

本課程旨在增進修課學生對於各級學校自然科教學中的評量知識。課程內涵著重理論與實務兼顧。
內容包括：
評量理論
多元多階之評量方式
國際新式評量之內涵
因應課程變革之素養評量

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.)

Notebook

課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods

理論與實務兼顧

其他 Miscellaneous