



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