



課 綱 Course Outline
花師教育學院學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	自然科學概論				
英文課程名稱 Course Name in English	Introduction to Nature Science				
科目代碼 Course Code	CE_20700	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
<p>1. 生活在自然界當中，種種的自然現象驅使人們好奇而產生思考，並做了系統性的分析形成現今的科學。</p> <p>2. 本課程教學目標將現今的自然科學所包含的領域，物理學、化學、生物學及地球科學，做一統整的介紹，其中包含各個自然科學發展的歷史與人文文化互動的關係。培養學習科學的精神與方法，儲備對更深入的自然科學課程學習的能力。</p>					
院教育目標 College's Education Objectives					
1	<p>培養兼具分析力、綜合力、執行力的教育專業人才 Capability of applying professional knowledge and critical exploration to education phenomenon.</p>				
院基本素養與核心能力 College Basic Learning Outcomes				課程目標與院基本素養與核心能力 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	<p>具備應用專業知能探究與批判教育現象的能力 Capability of applying professional knowledge and critical exploration to education phenomenon.</p>			●	
B	<p>具備以多元視野研擬統整性教育方案的能力 Capability of using multiple visions to elaborate on integrated education programs.</p>			●	
C	<p>具備主動積極與團隊合作的教育實踐能力 Capability of applying active attitude and teamwork to education practice.</p>			●	
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱					

Course Outline

1. 簡介自然科學與研究科學的方法。
2. 物理學史及物理學。
3. 化學史及化學。
4. 地球科學史及地球科學。
5. 生物學史及生物學。

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.)

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

1. 綜合講授。
2. 影片欣賞。
3. 分組討論、分組報告。

其他

Miscellaneous