



課 綱 Course Outline
花師教育學院學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	科技人文專題實作				
英文課程名稱 Course Name in English	Implementation of special topics in science and technology and humanities				
科目代碼 Course Code	CE_40350	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					
系統性介紹研究教育神經科學所需要之基本知識與概念，包含：					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本實驗設計概念 2. 實驗刺激編碼 3. 腦波/眼動儀器操作與結果分析 4. 完整研討會論文撰寫練習 					
院教育目標 College.'s Education Objectives					
1	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.				
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	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.			●	
B	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.			●	
C	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.			○	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱					

Course Outline

- 一、教育神經科學方法簡介
- 二、實驗設計概念
- 三、實驗刺激編碼
- 四、腦波/眼動實驗設計
- 五、腦波/眼動結果分析
- 六、腦波/眼動結果討論
- 七、研討會論文寫作與chatGPT使用方式與規範

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.)

腦波儀與眼動儀(教育神經科學實驗中心)

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

- 1. 教育神經科學基本概念及研究方法介紹(教師講述與課堂討論)
- 2. 教育神經科學方法學習(學生分組儀器實作)
- 3. 完成一篇研討會論文，包含:文獻回顧、研究假設、研究方法、結果與討論 (學生分組)

其他
Miscellaneous