



課 綱 Course Outline  
花師教育學院學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	認知神經科學				
英文課程名稱 Course Name in English	Introduction to Cognitive Neuroscience				
科目代碼 Course Code	CE_30570	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
1. 系統性介紹認知神經科學基本概念，包含以神經科學的方法，探討認知心理學建立的心智運作概念，與其背後神經機制的關連性。 2. 學習運用科學方法探討認知心理運作研究議題。					
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、提著腦袋來見我/大腦構造					

- 二、“迷人”的花花世界/大腦與知覺
- 三、哇!啦啦隊耶!/大腦與注意力
- 四、怎麼學才好/大腦與學習
- 五、你是個”好”人/大腦與語言
- 六、晴時多雲偶陣雨/大腦與情緒
- 七、幻想妄想/大腦與精神疾病
- 八、[我]是誰/大腦與意識

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. 認知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. 認知神經科學方法學習(學生分組體驗與實作)
3. 指定文獻閱讀與自我提問和設計可能實驗去解答(學生分組口頭與書面報告)

其他  
Miscellaneous