

國立清華大學 102 學年第 2 學期課程大綱

科號	DMS370800	組別		學分	3	人數限制	50
修課年級	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 三 年級以上 <input type="checkbox"/> 碩士班一年級以上(含博士班) <input type="checkbox"/> 碩士班二年級以上(含博士班)						
上課時間	F234			教室	生二 113		
科目中文名稱	行為、認知與心理學						
科目英文名稱	Cognitive Neuroscience						
任課教師	焦傳金、羅中泉、楊梵宇						
擋修科目	無			擋修分數	無		

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	本課程為醫學科學系系定必修之「行為、認知與心理學」，目的在讓醫科系學生對現代心理學與行為科學的基本內涵有充分瞭解，進而能對精神醫學的研究領域產生興趣。「認知神經科學」即是當代對腦與心智探索的科學，舉凡感覺與知覺、學習與記憶、理智與情緒、語言與閱讀、注意與執行、意識與潛意識等都是本課程所探討的範疇。修習本課程之學生將可對當代認知神經科學的知識內涵與研究方法有完整的概念。
二、指定用書	Cognitive Neuroscience: The Biology of the Mind (Fourth Edition) , Michael Gazzaniga, Richard B. Ivry, George R. Mangun (2013)
三、參考書籍	無
四、教學方式	講授為主，討論為輔
五、教學進度	焦傳金 Chapter 1 – A Brief History of Cognitive Neuroscience Chapter 2 – Structure and Function of the Nervous System Chapter 3 – Methods of Cognitive Neuroscience Chapter 5 – Sensation and Perception Chapter 6 – Object Recognition

	羅中泉 Chapter 7 – Attention Chapter 8 – Action Chapter 9 – Memory Chapter 12 – Cognitive Control 楊梵宇 Chapter 4 – Hemispheric Specialization Chapter 10 – Emotion Chapter 11 – Language Chapter 13 – Social Cognition
六、成績考核	期中及期末考
七、講義位址 http://	http://moodle.nthu.edu.tw/

Week	Date	Topic	Lecturer
1	2/22	Chapter 1 – A Brief History of Cognitive Neuroscience	CC Chiao
2	3/1	Chapter 2 – The Cellular and Molecular Basis of Cognition	CC Chiao
3	3/8	Chapter 3 – Neuroanatomy and Development	CC Chiao
4	3/15	Chapter 4 – The Methods of Cognitive Neuroscience	CC Chiao
5	3/22	Chapter 5 – Sensation and Perception	CC Chiao
6	3/29	Chapter 6 – Object Recognition	CC Chiao
7	4/5	No class	Spring break
8	4/12	Midterm exam I	
9	4/19	Chapter 7 – Action	CC Lo
10	4/26	Chapter 8 – Learning and Memory	CC Lo
11	5/3	Chapter 12 – Attention and Consciousness	CC Lo
12	5/10	Chapter 13 – Executive Function	CC Lo
13	5/17	Midterm exam II	
14	5/24	Chapter 9 – Emotion	FP Yang
15	5/31	Chapter 10 – Language	FP Yang
16	6/7	Chapter 11 – Hemispheric Specialization	FP Yang
17	6/14	Chapter 14 – The Social Brain	FP Yang
18	6/21	Final exam	