

國立清華大學 103 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號	10320LSSN510600	組別		學分	2	人數限制	0
修課年級	<input type="checkbox"/> 大學部 年級以上 <input checked="" 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	M3M4	教室					
科目中文名稱	神經資訊學與大數據特論一						
科目英文名稱	Special topics in neuroinformatics and big data I						
任課教師	羅中泉						
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	神經科學發展至今已進入神經體(connectome)的時代。科學家在大量神經體資料的衝擊下面臨的第一個問題就是如何保存、分享、分析與利用這些資訊。本課專門開給對計算神經科學已有初步了解的學生，內容主要在介紹神經資訊學領域的最新知識以及與此領域相關的大數據分析技巧，以增進學生的研究能力。
二、指定用書	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rieke et al. Spikes: Exploring the Neural Code. A Bradford Book. 1999. 2. Kamath. Scientific Data Mining. Society for Industrial and Applied Mathematics. 2009
三、參考書籍	Larose. Data Mining Methods and Models. John Wiley & Sons, Inc. 2006
四、教學方式	本課強調學生的積極參與以及課堂互動。因此除老師講課外，教學方式主要有二：1. 由學生定期選擇期刊上的相關論文，並輪流做口頭報告。2. 共同研讀1-2本大數據分析教科書並做報告與討論。
五、教學進度	
六、成績考核	1. 課堂討論參與度 (40%) 2. 口頭報告 (50%) 3. 出席率 (10%)
七、講義位址 http://	