

分類	年份	課程	項目	講者
fMRI	2011	09/17 MRI講習課程	MRI原理、儀器和安全須知	劉鶴齡
		10/01 MRI講習課程	NMR實驗與MRI成像原理	郭立威
		10/15 MRI講習課程	functional MRI (fMRI)綜論：實驗設計與資料採集	劉鶴齡
		10/29 MRI講習課程	MRI之應用	廖漢文
		11/12 MRI講習課程	fMRI技術層面：fMRI生理機制與定量技術	吳昌衛
		11/26 MRI講習課程	fMRI信號處理與假影去除	吳昌衛
		12/10 MRI講習課程	fMRI資料分析與SPM	郭立威
	2012	01/07 MRI講習課程	靜息態大腦功能性磁振造影技術 (resting-state fMRI)	吳昌衛
		02/11 MRI講習課程	fMRI之最新發展及動物研究	吳昌衛
	2014	fMRI-I	fMRI簡介與人文科學研究	吳昌衛
			fMRI簡介與安全須知	翁駿程
			MRI生理機制與考量	翁駿程
			fMRI實作：以手指運動為例	吳昌衛
			fMRI實驗設計	郭柏呈
			fMRI資料前處理考量	吳建德
			fMRI統計分析考量	陳德祐
	2015	fMRI-II	fMRI資料分析demo	趙一平
			Principles of Task-evoked fMRI: Overview for Exp. Design and Analysis	黃植懋
			Task-fMRI Preprocessing	黃植懋
			Data Modeling & Single-subject Analysis	趙一平
			Group Analysis, & Results Display	趙一平
			Principles of Resting-state fMRI: Analysis & Special Concerns	吳昌衛
			Rs-fMRI Quality Assurance & Functional Connectivity	吳昌衛
			Statistical Analysis for Group Comparison	吳恩賜
	fMRI-I	fMRI-I	ROI analysis & Correlation with Behavior Measures	吳恩賜
			Principles of Stimulus-evoked fMRI	張萋萋
			Task-fMRI Preprocessing	趙一平
(2nd-level) Group Analysis to Factorial Design			黃從仁	
		Principles of Resting-state fMRI	吳昌衛	

2016		Resting-State Functional Connectivity	吳昌衛
		Graph theory & Network Analysis	羅峻義
		Correlation Analysis between Imaging & Neuropsychological	周坤賢
	fMRI-II	Functional MRI, what it can provide us?	曾明宗
		fMRI preprocessing	趙一平
		Linkage between Image Findings and Behavioral Scales (2nd-level)	黃楚中
		Brain Connectivity and Cognitive Performance in Neuroscience	吳昌衛
		Resting-State Functional Connectivity (1 <sup>st</sup> -level)	翁駿程
Voxel-based Morphometry & Group analysis (2nd-level)	周坤賢		
2017	fMRI暨MEG教育講習課程I	Functional MRI：從實驗設計到統計模型	李家瑋
		大腦網路連結：從Brain Connectome到人文社會研究	趙一平
	fMRI-II	以腦觀心：連接人文社會與神經科學	周泰立
		功能性磁振造影之前處理	趙一平
		SPM 1st-level個體分析與2nd-level群組分析 (One-sample)	翁駿程
		實際議題應用：SPM群組間比較 (pair-t & two-sample t-test)	周坤賢
		臺大整合影像中心fMRI環境介紹	李家瑋
		實際議題應用：fMRI之實驗設計	曾明宗
		實際議題應用：從ANOVA實驗設計到SPM Factorial分析	吳恩賜
fMRI實作之安全考量	李家瑋		
2018	fMRI-I	fMRI資料讀取&前處理1	吳昌衛
		fMRI資料讀取&前處理2	吳昌衛
		fMRI個體分析與線性回歸1	翁駿程
		fMRI個體分析與線性回歸2	翁駿程
2019	fMRI-I	功能性磁振造影：探索心智、意識與大腦的利器	吳昌衛
		如何實際進行fMRI研究？從問題發想、實驗設計到最新研究	吳建德
		如何實際進行fMRI研究？環境介紹、實驗操作與安全性考量	翁駿程
		功能性磁振造影：影像分析簡介	盧家鋒
		MEG介紹	陳坤麟
		MEG硬體與實驗流程	廖書賢
		MEG實驗設計	郭柏呈

MEG	2015	MEG-I	MEG數據分析	陳麗芬
			MEG實驗室介紹	廖書賢 郭柏呈
			MEG實驗設計實例	廖書賢 郭柏呈
			MEG實驗實作	廖書賢 郭柏呈
			MEG數據分析	廖書賢 郭柏呈
	MEG-II	MEG儀器介紹與實驗流程	廖書賢	
		實驗程式介紹：E-Prime、Presentation、Matlab	郭柏呈 黃碧群 林思宏	
		MEG分析程式I：Overview、Neuromag、Curry	廖書賢 郭柏呈	
		MEG分析程式II：SPM、Fieldtrip、Brainstorm	郭柏呈 黃碧群	
	Elekta原廠 II - Curry 7	請參考 <a href="http://goo.gl/kRRW7s">http://goo.gl/kRRW7s</a>		
	2016	MEG-II	MEG儀器介紹與實驗流程	廖書賢
			實驗實作I	廖書賢
			MEG分析程式I：Overview、Neuromag、Curry、SPM、Fieldtrip、Brainstorm	廖書賢 郭柏呈
			資料分析實作I—CURRY	廖書賢
			資料分析實作II—Brainstorm	黃碧群
	2017	fmMRI暨MEG教育講習課程I	MEG在認知神經科學的應用	黃玉華
		MEG-II	MEG數據分析介紹	陳麗芬
			SPM for MEG：Overview	郭柏呈
			SPM for MEG：Signal preprocessing & Data analysis	郭柏呈
			fieldtrip for MEG：overview and preprocessing	徐慎謀
			MEG的應用研究與分析方法	楊梵宇
			fieldtrip for MEG：data analysis and statistics	徐慎謀
			BrainStorm：overview and preprocessing	黃碧群
			BrainStorm：Individual analysis and Source modeling	黃碧群
	2018	MEG-I	MEG：從實驗設計到數據分析概述	徐慎謀
MEG的資料格式與前處理			徐慎謀	
BrainStorm：Preprocessing and Import anatomy			詹慧伶	
BrainStorm：Individual analysis and Source modeling			詹慧伶	
MEG-II	MEG原理、系統、周邊配備與安全講習	廖書賢		
	實驗設計，刺激與反應軟硬體介紹	郭柏呈		
	資料分析簡介，訊號前處理與事件相關磁場分析	徐峻賢		
	時頻分析簡介	廖書賢 郭柏呈		
	專題演講	許禕芳		

		MEG工作坊	訊號神經源分析：beamforming analysis	陳麗芬	
			MEG統計分析簡介	郭柏呈 徐慎謀	
			實驗範例分享一	郭柏呈	
			實驗範例分享二	徐慎謀	
			Encoding & Decoding	陳永昇	
	2019	MEG-I	MEG原理與訊號分析	徐峻賢	
			MEG 於認知神經科學之應用	楊梵宇	
Neuro	2012	神經系統介紹研習會	神經系統簡介	廖瑞銘	
			神經細胞構造與運作	梁庚辰	
			皮質與視丘	嚴震東	
			海馬與泛杏仁核區	閔明源	
			基底核與小腦	劉福清	
			體感覺與痛覺系統	劉福清	
			神經可塑性	李立仁	
			神經系統與遺傳	賴文崧	
	2015	神經系統與認知神經科學 講習	神經構造：從神經組織到神經解剖	廖瑞銘	
			神經電生理：從神經電位到腦波	葉俊毅	
			神經化學：從傳導素釋放到受體運作	梁庚辰	
			神經化學：從二級傳訊者到基因表現	廖文霖	
			從功能性腦造影看腦與心智的對應關係	謝仁俊	
			用MRI與MEG揭開與顏和注意力的奧秘	楊梵宇	
			短期記憶搜尋的神經機制-以EEG、MEG、fMRI實驗為例	郭柏呈	
			腦中的數學-從fMRI研究談數學認知發展	張萋萋	
	2017	神經系統與認知神經科學 講習	神經細胞構造與神經解剖	廖瑞銘	
			神經電生理	葉俊毅	
			神經化學—從傳導素釋放到受體運作	賴文崧	
			神經化學—從二級傳訊者到基因表現	廖文霖	
			認知神經科學研究相關倫理議題	陳奎伯	
			社會(認知)神經科學	黃從仁	
			Top-down modulation of visual short-term memory representations	郭柏呈	
			教室中的神經科學-從腦功能觀點談發展、學習、與教育	張萋萋	
	其他	2016	雷射溫熱刺激器 Training		
			rTMS & Navigator Training		
		2017	MRI安全教育講習		
		2018	fNIRS近紅外光譜儀工作坊	Shining Light on Child Language & Literacy Through Bilingual Acquisition	Dr. Ioulia Kovelman
fNIRS System & Data Analysis: Theory	Dr. Mark Shalinsky				

	2010	fNIRS 近紅外光譜儀工作坊	NIRS Data Analysis: Hands on	Dr. Mark Shalinsky
			fNIRS Neuroimaging Application in Cognitive, Education, and Medical Science	Dr. Ioulia Kovelman
研討會	2015	開幕研討會暨成果發表會	請參考 <a href="http://goo.gl/ZRG335">http://goo.gl/ZRG335</a>	
	2016	MRI與MEG儀器與研究介紹學術交流會	請參考 <a href="http://goo.gl/AD8ftt">http://goo.gl/AD8ftt</a>	
	2017	人工智慧運用於發揮人類智能及相關產業工作坊	具備情緒辨識暨同理與幽默回應功能的文字互動型人工智慧系統之研發	陳學志 阮啟弘
			能守護人類生、心理之 AI 機器人	黃從仁
			在脈絡中的社交互動心智歷程:文化導向的人性腦機介面	陳志宏 周泰立
人工智慧同理心模型發展			藍 亭 龔俊嘉	
		綜合座談：機會與挑戰	謝淑蘭 葉怡玉	