

分類	年份	課程	項目	講者
	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
	fMRI資料分析demo	趙一平		
	2015	fMRI-II	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	
ROI analysis & Correlation with Behavior Measures	吳恩賜			
fMRI-I	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		

fMRI	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	
fMRI-I		【Hands-on】Neurosynth & Mango	吳昌衛	
		【Hands-on】fMRI前處理	吳昌衛	
		【Hands-on】fMRI個體分析GLM	趙一平	

2020		【Hands-on】fMRI基礎群組分析(T-test)	趙一平	
	fMRI-II	【Case Example】運用神經影像銜接主觀經驗感受	吳昌衛	
		靜息態功能聯結與網路分析	饒敦	
		【Hands-on】fMRI群組分析與事後比較	盧家鋒	
		【Hands-on】fMRI量化研究與相關性分析	翁駿程	
2021	fMRI-I	MRI基礎原理到功能性磁振造影(fMRI)	郭立威	
		【Hands-on】fMRI前處理到群組分析	李宜恬	
		【Panel Discussion】fMRI研究規畫實務考量	吳昌衛 郭立威 李宜恬 郭柏呈	
2022	fMRI-I	腦神經科學與孟子心性論的對話	吳昌衛	
		正念&大腦－以神經影像探索正念的當下與訓練	吳昌衛	
	fMRI-II	【Hands-on】fMRI前處理到個人化分析	許艾伶	
		【Hands-on】fMRI群組統計與ROI量化分析	龔怡嘉	
	fMRI-III	【online Lecture】術前的大腦－fMRI注意力實驗設計	許艾伶	
		【online Lecture】情緒&大腦－fMRI情緒實驗設計	李姝慧	
		【online Lecture】睡眠&大腦－fMRI睡眠實驗設計	蕭帆琦	
		【Hands-on】SPM-fMRI廣義線性回歸分析	李宜恬	
		【Hands-on】CONN-fMRI靜息態實驗設計&功能性連結分析	吳虹誼	
	2015	MEG-I	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>	

## MEG

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	fMRI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工作坊	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
		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
	音樂和兒童語言發展MEG工作坊	大腦中的音樂	趙恬
		MEG和嬰幼兒聽知覺(Auditory Perception)	
		MEG實驗設計	
		MEG資料處理和綜合討論	
		共振原理	

	神經生理訊號的共振現象： 從原理到資料分析	共振與神經生理訊號	Michael Rosenblum	
		共振分析I		
		共振分析II		
2020	MEG-II	MEG資料分析介紹	徐峻賢	
		訊號前處理與事件相關磁場分析		
		【Hands-on】fieldtrip for MEG: overview and preprocessing	徐慎謀	
		【Hands-on】fieldtrip for MEG: data analysis and statistics		
2021	MEG-I	MEG原理與實驗流程	徐慎謀	
		MEG的資料格式與前處理	徐峻賢	
		MEG即時訊號分析介紹	徐慎謀	
2022	MEG-I	語篇韻律結構的腦磁圖研究	徐峻賢	
		人工智慧技術於腦磁圖之應用	陳麗芬	
	MEG-II	【Hands-on】fieldtrip for MEG: overview and preprocessing	徐慎謀	
		【Hands-on】fieldtrip for MEG: data analysis and statistics	徐慎謀	
	MEG-III	MEG-fMRI fusion analysis 背景介紹	徐慎謀	
		【Hands-on】MEG-informed fMRI analysis	徐慎謀	
		【Hands-on】Joint-ICA 分析	黃昶縉	
Neuro	2012	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	張葶葶	
	2017	神經系統與認知神經科學	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

	2017	講習	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	張亭亭
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
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	