自由電子雷射冬季課程 2022年01月17日~01月21日

時間	2022.01.17	2022.01.18	2022.01.19	2022.01.20	2022.01.21
	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
8:00 ~ 8:30	報到/早餐	早餐	早餐	早餐	早餐
8:30	歡迎/開學 羅國輝主任	X-光在生物蛋白質結構研究的應用(Application of X-ray in the Studies of Biological Protein Structure) 陳俊榮副主任	超短脈衝雷射觀察蛋白質的基本反應 (Primary Reaction in Proteins Observed by Ultrashort Pulse Lasers) 藪下篤史	超輻射自由電子雷射 (Superradiant FELs) 黃衍介	化學反應動態學研究(Research in Chemical Reaction Dynamics) 李世煌
8:35	學校課程說明 劉偉強				
8:40 ~ 9:40	各國自由電子雷射設施介紹 (Free Electron Laser Facilities around the World) 陳家祥				
9:40 ~ 10:00	休息	休息	休息	休息	休息
10:00 ~ 11:00	自由電子雷射基本原理 (Basic Principles of FELs) 黃衍介	高增益自由電子雷射物理 (Physics of High Gain FELs) 劉偉強	時間解析光譜 (Time-Resolved Spectroscopy) 羅志偉	另類自由電子雷射概念 (Alternative FEL concepts) 黃衍介	真空紫外光譜在二維材料上的應用 (VUV Absorption and Photoluminescence Spectroscopy of 2D Materials) 吳宇中
11:00 ~ 12:00			自由電子雷射化學動力學和分子成像應用 (Application of FEL in Chemical Dynamics and Molecule Imaging) 張元賓	NSRRC 太赫茲超輻射自由電子雷射 (Superradiant THz FEL at NSRRC) 周明昌	學生準備報告資料
12:00 ~ 13:00	午餐	午餐	午餐	午餐	午餐
13:00 ~ 14:00	本中心自由電子雷射研發 (FEL R&D in NSRRC) 陳家祥	自由電子雷射的調製器與發光器 (Modulators & Radiators for FEL) 黃清鄉	真空紫外光在太空科學的研究 (VUV Research in Space Science) 陳俞融	紅外光譜學的科學應用 (Scientific Application of Infrared Spectroscopy) 李耀昌	學生準備報告資料
14:00 ~ 15:00	高亮度電子束技術介紹(An Overview of High Brightness Electron Beam Technologies) 李安平	加速器光源中運用雷射操控電子束技術 (Manipulation of Electron Beam with High Energy Laser) 周明昌	真空紫外光自由電子雷射的分子科學研究 (Molecular Science Using VUV FEL) 曾建銘	本中心加速器光源設施簡介 (Overview of Synchrotron Light Sources in NSRRC) 王兆恩副主任	學生報告(老師評分)
15:00 ~ 15:20	休息	休息	休息 (照相)	休息	休息
15:20 ~ 16:20	高亮度電子束技術介紹(An Overview of High Brightness Electron Beam Technologies) 李安平	雷射驅動電漿加速器 (Laser-driven plasma accelerator and applications) 周紹暐	時間解析技術應用在真空紫外光科學研究(Time-Resolved Technology Used in The Research of Vacuum Ultraviolet Light) 李英裕	參觀台灣光子源(TPS)光束線實驗站設施，插件磁鐵(ID)實驗室以及自由電子雷射(FEL)實驗室 劉偉強/黃清鄉	頒獎(羅國輝主任)及課程結束
16:20 ~ 17:20	射頻直線加速器及高功率脈衝微波技術(RF Linacs and Pulsed High Power Microwave Technologies) 姜惟元	X射線量子光學簡介 (Introduction to x-ray quantum optics) 廖文德	飛行質譜 (Time-of-Flight Mass Spectrometry) 劉振霖		
17:20 ~ 18:30	晚餐	晚餐	晚宴(NSRRC餐廳)	晚餐	
18:30 ~ 21:00	學員自習及互相討論	學員自習及互相討論		學員自習及互相討論	