

## 2014 年同步加速器光源應用與實習暑期課程表

2014 年 3 月 18 日製作

日期	8/5 (二)	8/6 (三)	8/7(四)	8/8 (五)	8/11(一)	8/12(二)	8/13 (三)	8/14 (四)	8/15 (五)	8/18 (一)
地點	NTHU	NTHU	NTHU	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NTHU
9:00   9:50		基本光學原理 (李志浩)	同步加速器光源之基本原理 (劉偉強)	X 光吸收光譜介紹 (詹丁山)	9:30   10:30 同步加速器參觀	原子分子科學光譜學上之應用 (鄭炳銘)	小角度散射原理介紹 (莊偉綜)	生物科學上之應用 (陳俊榮)	掃描式光電子能譜顯微術簡介 (陳家浩)	X 光與中子束繞射與散射比較 (李志浩)
10:10   11:00	來程 學生報到	基本 X 光繞射及散射學 (李志浩)	同步加速器之構造 (劉偉強)	X 光吸收光譜應用 (詹丁山)	(甲乙 25 人) (丙丁 25 人)	穿透式 X 光顯微術 (宋艷芳)	小角度散射於軟物質材料之應用 (莊偉綜)	生物科學上之應用 (陳俊榮)	國內外工業應用實例及光刻術 (吳品鈞)	X 光與中子束能譜學比較 (李志浩)
11:10   12:00	開學致詞 —同步加速器光源 (李志浩與詹丁山)	材料科學上之應用 (李志浩)	同步加速器之構造 (劉偉強)	軟 X 光吸收能譜學 (秦伊瑩)	材料結晶學上之應用 (許朝富)	紅外顯微術 (李耀昌)	光電子能譜學 (崔古鼎)	光電子發射顯微術 (許瑤真)	工業應用-先進鋰電池研發 (蘇暉家)	X 光與中子束影相學比較 (李志浩)

(續接下頁)

## 2014 年同步加速器光源應用與實習暑期課程表 (續)

日期	8/5 (二)	8/6 (三)	8/7(四)	8/8 (五)	8/11(一)	8/12(二)	8/13 (三)	8/14 (四)	8/15 (五)	8/18 (一)
地點	NTHU	NTHU	NTHU	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NSRRC	NTHU
13:20   14:10	基本材料及凝態物理 (李志浩)	加速器之基本原理 (李志浩)	基本影相學 (李志浩)	光吸收在材料上之應用 (陳錦明)	X 光光束線及實驗站 (張凌雲)	紫外光譜實驗(林易弘) (甲 13 人) (BL04B)	紫外光譜實驗(林易弘) (乙 13 人) (BL04B)	紫外光譜實驗(林易弘) (丙 12 人) (BL04B)	紫外光譜實驗(林易弘) (丁 12 人) (BL04B)	期末考 (李志浩)
14:20   15:10	基本光譜學 (李志浩)	基本真空原理 (李志浩)	材料表面科學上之應用 (李志浩)	同步輻射安全訓練 (陳昂佑)	X 光光束線及實驗站參觀 (張凌雲)	X 光吸收光譜實驗 (鄭伯昆;蔣慶有)	X 光吸收光譜實驗 (鄭伯昆;蔣慶有)	X 光吸收光譜實驗 (鄭伯昆;蔣慶有)	X 光吸收光譜實驗 (鄭伯昆;蔣慶有)	參觀清大原子爐及加速器 (李志浩)
15:30   16:20	光子與粒子度量儀器與輻射安全訓練 (李志浩)	真空實作 (甲 13 人) (李志浩及蔡坤昇)	光譜干涉分光實驗示範 (丙 12 人) (李志浩及羅皓文)	紫外光光束線及實驗站 (馮學深)	X 光光束線及實驗站參觀 (張凌雲)	(乙 13 人) (BL20B) X 光繞射與散射實習 (李信義) (丙 12 人) (X-ray Lab)	(丙 12 人) (BL20B) X 光繞射與散射實習 (李信義) (丁 12 人) (X-ray Lab)	(丁 12 人) (BL20B) X 光繞射與散射實習 (李信義) (甲 13 人) (X-ray Lab)	(甲 13 人) (BL20B) X 光繞射與散射實習 (李信義) (乙 13 人) (X-ray Lab)	台灣光子源的前瞻研究與研究設施 (科學副主任)
16:30   17:20	輻射度量儀器與輻射安全訓練 (李志浩)	閃爍偵檢器實習 (乙 13 人) (李志浩及陳翌帆)	X 光螢光分析實驗 (丁 12 人) (李志浩及阮德昭)	紫外光光束線及實驗站 (馮學深)	儀光大樓各組參觀與座談 (李志浩與黃清鄉)	X 光及紅外光顯微術實驗(宋艷芳;李耀昌) (丁 12 人)	X 光及紅外光顯微術實驗(宋艷芳;李耀昌) (甲 13 人)	X 光及紅外光顯微術實驗(宋艷芳;李耀昌) (乙 13 人)	X 光及紅外光顯微術實驗(宋艷芳;李耀昌) (丙 12 人)	座談會與頒發獎學金及證書 (李志浩與詹丁山)
17:30   18:20	學員介紹及實習分組	實驗數據檢討及作業問題討論	實驗數據檢討及作業問題討論	問題與解答及作業問題討論	心得討論及作業問題討論	實驗數據檢討(各組)及作業問題討論	實驗數據檢討(各組)及作業問題討論	實驗數據檢討(各組)及作業問題討論	實驗數據檢討(各組)及作業問題討論	歸程