

## 2013 年先進光源暑期科學實習課程表

2013 年 4 月 11 日修正

日期	7/1(一)	7/2(二)	7/3(三)	7/4(四)	7/5(五)
地點	A300	A300	A300	A300	A300
9:30   10:20		How synchrotron light is generated (周炳榮)	Structural analysis basics (I) (徐嘉鴻)	Imaging basics (魏德新)	From TLS to TPS (黃迪靖)
10:40   11:30		Spectroscopy basics (崔古鼎)	Structural analysis basics (II) (徐嘉鴻)	Imaging & biology (陳彥儒)	Ring tour (face-to-face with research scientists)
13:30   14:20	(1>Welcome (2)Interaction of light with matters (I) (黃迪靖)	Photoemission & material sciences (皮敦文)	Structures of soft matters (鄭有舜)	Imaging & material sciences (陳家浩)	12:00 – 13:30 實習人員與研究團隊午餐
14:40   15:30	Interaction of light with matters (II) (黃迪靖)	Let's talk about molecules (鄭炳銘)	Structures of hard matters (李志甫)	How the beamline works (湯茂竹)	(1)實習意願調查及分配 (2)學員前往實驗室/站
15:40   16:30	Introduction to Particle Accelerators (周炳榮)	Photo-absorption & material sciences (陳錦明)	Structures of biomolecules (陳俊榮)	(1)輻射安全訓練 (輻安組) (2) Grouping interns into 4 groups (魏德新)	(魏德新, 蔡嬪嬪)

## 102年先進光源暑期實習

可選擇的方向 (陸續增加中...)	研究團隊/老師
1 瞭解粒子加速器	射束動力小組
2 基本超高真空認識	皮敦文
3 X-光吸收光譜實驗與數據分析	詹丁山
4 磊晶薄膜的結構研究-X光散射	徐嘉鴻
5 小角度及廣角散射技術在軟物質上的應用	鄭有舜
6 以表面化學技術來探討有機半導體薄膜及其電晶體性能	楊耀文
7 X光吸收光譜實驗	李志甫
8 軟X光吸收光譜術	黃迪靖
9 蛋白質表現、純化、長晶及繞射實驗	陳彥儒
10 光電子能譜術/顯微術 原理及實作	陳家浩
11 光電子,你是從哪個位置來的? (以軟X光顯微術探索材料)	魏德新
12 蜘蛛絲動態結構分析	莊偉綜
13 蛋白質結晶學	陳俊榮
14 X光吸收光譜在材料科學上的應用	董崇禮
15 X光電子能譜在有機光電元件的介面性質探討	許瑤真
16 生物分子結合同步輻射軟X光的質譜應用	劉振霖
17	
18	