



成大核心設施中心

2023寒期機台教育訓練課程

2/03 (五)

白光干涉儀：原理與示範操作

2/06 (一)

奈米製程蝕刻技術：
原理介紹與示範操作

2/07 (二)

X光光電子能譜儀：原理與示範操作

聯絡方式

林 專員

Tel: 06-2757575轉31380轉202

Email: walin@ncku.edu.tw



成大核心設施中心

2023寒期機台教育訓練課程

白光干涉儀：原理與示範操作

■ 課程概要：

白光干涉儀為光學式的表面輪廓量測技術，屬非接觸式量測，不會破壞樣品表面，且能快速提供2D／3D的表面形貌，其深度解析度達到奈米以下等級；白光干涉儀可應用於材料、封裝、機械加工等領域。

本課程分為講授課程與機台操作講解兩部份。講授課程方面，會介紹白光干涉儀的原理及應用，並比較其他光學式和接觸式的輪廓儀的差異。機台操作講解方面，將示範機台操作。經由一系列的理論、操作講解，使學生對於白光干涉儀有通盤性的理解。

■ 主辦單位：國立成功大學 核心設施中心

■ 協辦單位：財團法人成大研究發展基金會

■ 招收對象／人數：專題生、研究生、業界人員、有興趣者／12人

■ 上課日期：2023年2月3日（星期五）

■ 講師：徐光毅 技術員（成大核心設施中心）

■ 講師簡介：

徐光毅技術員畢業於清華大學化學系碩士班，專精於表面材料分析，具有十多年的半導體相關材料分析經驗。

■ 課程表：

時 間	內 容	地 點
10:00 ~ 11:00	基本原理授課	成大大自強校區 儀器設備大樓9F 907室
11:00 ~ 12:00	機台講解與示範操作 (分兩組，每組6人)	成大大自強校區 儀器設備大樓2F 203室

歡迎踴躍報名！



成大核心設施中心

2023寒期機台教育訓練課程

白光干涉儀：原理與示範操作

- 報名網址：<http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/activity>
- 報名截止日期：2023年1月26日（星期四）
- 學費／繳費方式：
學界1,200元／人；業界1,750元／人。報名成功後，系統將提供一組個人專屬匯款帳號，請將此匯款帳號記下，**待收到開課通知後再匯款**。匯款後，可至下方連結查詢匯款狀況：
http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/w_query_educ
收到開課通知後無匯款者，視同放棄上課權利。
- 注意事項：
 1. 本課程研修完畢將發予證書。
 2. 人數不足6人停開。
 3. 依實際上課人數，機台參觀／講解／示範操作／實作等會分組進行。
 4. 本課程不供餐。
 5. 若遇天候因素如颱風，且行政院人事行政總處公告停班停課者，則當次課程取消。
- 聯絡方式：林專員。電話：06-2757575轉31380轉202
Email: walin@ncku.edu.tw



成大核心設施中心

2023寒期機台教育訓練課程

奈米製程蝕刻技術： 原理介紹與示範操作

■ 課程概要：

蝕刻製程在半導體產業扮演著極重要的角色，其中包含濕式蝕刻與乾式蝕刻技術。本課程將介紹濕式蝕刻與乾式蝕刻兩者的基本原理與差異性，主要內容包括：

1. 半導體製程簡介
2. 電漿的基本原理與特性
3. 蝕刻的基礎參數與機制
4. 高密度電漿系統
5. 表面形貌檢測技術簡介
6. ICP-RIE實體機台介紹與演示

■ 主辦單位：國立成功大學 核心設施中心

■ 協辦單位：財團法人成大研究發展基金會

■ 招收對象／人數：專題生、研究生、業界人員、有興趣者／15人

■ 上課日期：2023年2月6日（星期一）

■ 講師：吳品頡 教授（成大光電系）

■ 講師簡介：

2022/08 ~ 迄今 國立成功大學 光電科學與工程學系 副教授

2019/02 ~ 2022/08 國立成功大學 光電科學與工程學系 助理教授

2017/06 ~ 2019/01 美國加州理工學院 應用物理與材料科學系 博士後研究員

2016/04 ~ 2017/05 中央研究院 應用科學研究中心 博士後研究員

2015/02 ~ 2016/03 新加坡南洋理工大學 電子與電機工程學院 博士後研究員

歡迎踴躍報名！



成大核心設施中心

2023寒期機台教育訓練課程

奈米製程蝕刻技術： 原理介紹與示範操作

■ 課程表：

時 間	內 容	地 點
09:00 ~ 12:00	基本原理授課	成大大自強校區 儀器設備大樓9F 907室
13:00 ~ 16:00	機台講解與示範操作	成大大自強校區 儀器設備大樓B1 無塵室

■ 報名網址：<http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/activity>

■ 報名截止日期：2023年1月31日（星期二）

■ 學費／繳費方式：

學界1,800元／人；業界2,700元／人。報名成功後，系統將提供一組個人專屬匯款帳號，請將此匯款帳號記下，**待收到開課通知後再匯款**。匯款後，可至下方連結查詢匯款狀況：

http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/w_query_educ

收到開課通知後無匯款者，視同放棄上課權利。

■ 注意事項：

1. 本課程研修完畢將發予證書。
2. 人數不足7人停開。
3. 依實際上課人數，機台參觀／講解／示範操作／實作等會分組進行。
4. 本課程不供餐。
5. 若遇天候因素如颱風，且行政院人事行政總處公告停班停課者，則當次課程取消。

■ 聯絡方式：林專員。電話：06-2757575轉31380轉202
Email: walin@ncku.edu.tw



成大核心設施中心

2023寒期機台教育訓練課程

X光光電子能譜儀： 原理與示範操作

■ 課程概要：

本課程共分講授課程與機台操作講解／示範兩部分，其中講授課程內容為X光光電子能譜儀常用分析方法之原理與實際應用說明，包含 Electron spectroscopy for chemical analysis (ESCA)，Auger electron spectroscopy (AES) 及Ultraviolet-light photoelectron spectroscopy (UPS)。機台機台操作講解/示範部分，則由儀器技術員介紹儀器操作、樣品分析示範與數據處理等。

■ 主辦單位：國立成功大學 核心設施中心

■ 協辦單位：財團法人成大研究發展基金會

■ 招收對象／人數：專題生、研究生、業界人員、有興趣者／12人

■ 上課日期：2023年2月7日（星期二）

■ 講師：林家裕 教授（成大化工系）

■ 講師簡介：

副教授／國立成功大學化學工程學系 2018.02～迄今

助理教授／國立成功大學化學工程學系 2013.08～2018.01

博士後研究員／英國劍橋大學化學系 2011.08～2013.7

■ 課程表：

時 間	內 容	地 點
09:00 ~ 12:00	基本原理授課	成大大自強校區 儀器設備大樓9F 907室
13:00 ~ 15:00	機台講解與示範操作	成大大自強校區 儀器設備大樓2F 211室

歡迎踴躍報名！



成大核心設施中心

2023寒期機台教育訓練課程

X光光電子能譜儀： 原理與示範操作

- 報名網址：<http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/activity>
- 報名截止日期：2023年2月1日（星期三）
- 學費／繳費方式：
學界1,600元／人；業界2,350元／人。報名成功後，系統將提供一組個人專屬匯款帳號，請將此匯款帳號記下，待收到開課通知後再匯款。匯款後，可至下方連結查詢匯款狀況：
http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/w_query_educ
收到開課通知後無匯款者，視同放棄上課權利。
- 注意事項：
 1. 本課程研修完畢將發予證書。
 2. 人數不足6人停開。
 3. 依實際上課人數，機台參觀／講解／示範操作／實作等會分組進行。
 4. 本課程不供餐。
 5. 若遇天候因素如颱風，且行政院人事行政總處公告停班停課者，則當次課程取消。
- 聯絡方式：林專員。電話：06-2757575轉31380轉202
Email: walin@ncku.edu.tw