

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	光電量測實驗技術	科目序號/代號	3215 / EEI4195
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)567 / H341
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	范榮權 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 3年3班		

課程簡介與目標

利用光學與電學的基本實驗量測技術，瞭解如何運用在半導體工業及光電產業








課程大綱

Michelson干涉量測實驗
 光電效應量測實驗
 傅立葉光學
 全像術
 PL(光激發光譜)量測實驗
 PC(光電導)量測實驗
 發光二極體光譜分析量測實驗
 X-ray繞射量測實驗
 磁化率 量測實驗
 量測實驗
 電阻率-溫度量測實驗
 Hall effect量測實驗
 太陽能電池I-V量測實驗

基本能力或先修課程

普通物理、電磁學、固態電子學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  1.1. 數理基礎知識與能力
-  1.2. 資訊科技基礎知識與能力
-  2.1. 電機工程專業知識與應用能力
-  3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
-  3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
-  4.1. 電機專業英語之基本能力
-  4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動

