

# 101-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	光電量測設備	科目序號 / 代號	1970 / EDR5204
開課系所	電機工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	唐寶婷	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)234 / H367	授課語言別	中文

## 課程簡介

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，並藉由基礎實驗的操作，使學生了解各項光電實驗裝置，器材特性和使用方法，同時驗證在理論中所述之原理及真實性與準確性。

## 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