

## 97-1 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

基本資訊			
課程名稱	光電量測實驗技術	科目序號 / 代號	0678 / EEI4195
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	宋皇輝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / H467 (二)2 / H467	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

### 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 $\chi$ 量測實驗  
 $\epsilon$ 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

