

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系碩士班 1年級	課號 / 班別	77M00040 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	光學設計應用	科目英文名稱	Optical Design and Application
主要授課老師	陳榮燊	開課期間	一學年之上學期
人數上限	10 人	已選人數	9人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I633 / 星期4第07節  
第1週 / 第18週 / I633 / 星期4第08節  
第1週 / 第18週 / I633 / 星期4第09節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

- 一、教學目標(Objective) 培養光學設計人才
- 二、先修科目(Pre Course) 一.基礎物理 二.微積分
- 三、教材內容(Outline) 1. Image formation 2. Aberrations 3. Basic Optical Devices 4. Optical Computation 5. Design of optical system
- 四、教學方式(Teaching Method) 一. power point 講義 二. 教式Q and A
- 五、參考書目(Reference) 1. W. Smith, " Modern Optical Engineering", McGraw-Hill International.  
2. W. T. Welford, "Aberrations of Optical systems", Adam Hilger.

2009/9/17 Image formation 成像光學  
2009/9/24 Image formation 成像光學  
2009/10/1 成像光學  
2009/10/8 像差光學  
2009/10/15 像差原理  
2009/10/22 像差原理  
2009/10/29 基本光學元件  
2009/11/5 基本光學元件

陳榮燊  
陳榮燊  
陳榮燊  
陳榮燊  
陳榮燊  
陳榮燊  
陳榮燊  
陳榮燊

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/12 期中考	陳榮燊
	2009/11/19 光學計算	陳榮燊
	2009/11/26 光學計算	陳榮燊
	2009/12/3 光學計算	陳榮燊
	2009/12/10 光學計算	陳榮燊
	2009/12/17 光學系統設計:像機鏡頭	陳榮燊
	2009/12/24 消色差鏡頭設計	陳榮燊
	2009/12/31 非序列光學設計,LED光源模擬	陳榮燊
	2010/1/7 LED光源模擬	陳榮燊
	2010/1/14 期末考	陳榮燊

七、評量方式(Evaluation) 期中考:30%, 期末考:40%, 平時成績:30%.

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢