

教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 固態照明:發光二極體				
	(Eng.) Solid State Illumination: Light Emitting Diodes				
開課系所班級 (dept. & year)		學分 (credits)		授課教師 (teacher)	
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課語言 (language)	中	開課學期 (semester)	
課程目標 (course objectives)	(中) 本課程介紹發光二極體的原理及應用，特別是在照明的應用。				
	(Eng.) Introduce the fundamental principles and applications of light emitting diodes, especially focusing on the modern illumination technologies.				
課程簡述 (course description)	(中) 本課程是要使學生能夠充分了解各種半導體發光元件的基本原理及發展歷史，並熟悉元件實際製程及其應用實例，期能使學生將理論與實作進一步加以融會貫通，並應用在下一代省電及環保型照明光源。				
	(Eng.) This course is to introduce the fundamental principles and applications of light emitting diodes, especially focusing on the modern illumination technologies.				
教學模式 (teaching methodology)【請勾選】	講授 (teaching)	討論/報告 (discussion & report)	實驗/參訪 (exp./fab visit)	遠距/網路教學 (remote/web teaching)	
	V				
授課內容(course content)					
<ol style="list-style-type: none"> 1 發光二極體介紹 2 發光二極體電特性 3 發光二極體光學特性 4 磊晶製程 5 發光二極體製程及封裝 6 發光二極體元件設計 6 AlGaInP 發光二極體 7 GaN 發光二極體 8 白光發光二極體技術及未來發展 					