朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Introduction of Electrical and Optical Properties of Material 光電材料特論

當期課號	7179	Course Number	7179
授課教師	楊博智	Instructor	YANG,PO CHIH
中文課名	光電材料特論	Course Name	Introduction of Electrical and Optical Properties of Material
開課單位	應用化學系碩士班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要介紹光電材料之能帶理論、載子動力學及其他光電物理特性，並特別著重於光電半導體材料，使同學認識光電材料與光電元件的基礎及其製程。	Objectives	Introduction of the energy picture, carrier transport and the electrical and optical properties of the optoelectric material; and enhance the knowledge of optoelectric material and the process of optoelectronic devices.
教材	採用講義及投影片授課	Teaching Materials	By handout and transparency
成績評量方式	以報告爲主,口頭報告佔40%,期末報告佔30%,出席率佔30%。	Grading	Graded by the report, the ratio is 40%, 30%, 30% of oral presentation, final report and presence.
教師網頁			
教學內容	1. 平面顯示器的基本簡介及技術 2. 液晶材料 3. 導電高分子 4. 發光材料和元件 5. 非線性光學材料 6. 電致變色材料	Syllabus	1. Technology of flat display 2. Liquid crystalline materials 3. Conducting polymers 4. Photoluminescent materials and devices 5. Nonlinear Optical Polymers 6. Electrochromic materials

尊重智慧財產權，請勿非法影印。