

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	光電材料與元件技術	Serial No. / ID	2268 / EEI4044
Dept.	電機工程學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	李世鴻	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(四)234 /	Language	Chinese

Introduction
1.讓同學了解光電材料與元件之基礎理論 2.讓同學了解發光型光電材料與元件之原理與特性 3.讓同學了解受光型光電材料與元件之原理與特性

Outline
(1).光電材料與元件理論(21 hrs) 1.光電科技與光電系統介紹 2.基礎光學概要 3.光電材料概要 4.光電元件 5.半導體物理概要 (2).發光型半導體光電元件(9 hrs) 1.發光二極體(期中考) 2.受激發元件-雷射 (3)吸光型半導體光電元件(18 hrs) 1.光偵測器 2.太陽電池 (4)市場與技術發展趨勢(期末考)

Prerequisite
基礎光學, 電磁學、半導體物理