



課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name(Chinese)	英文課程名稱 Course Name(Chinese)	總學分數 Credits	總時數 Hours	冊別 Hours
03254	半導體元件物理	Semiconductor Physics	3	3	1
中文概述 Chinese Description	本課程主要介紹半導體、固態中傳導過程之特性及元件理論的簡介。而主要課程內容有包含 1. 量子觀念之介紹、2. 半導體材料性質：包含半導體能帶結構與載子、半導體內的過量載子、 3. pn 接面及其應用以及 4. 電晶體相關之運作。				
英文概述 English Description	This course provides a detail introduction on the nature of semiconductors and conduction processes in solids. The course includes: 1. A brief introduction to quantum concepts, 2. semiconductor material physics which include energy bands and charge carrie				