

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	太陽光電工程
課程編碼	L0M02C01
系所代碼	0L
開課班級	碩研光電一甲
開課教師	高至誠
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 Q403
必選修	選修
課程概述	本課程介紹太陽光電工程之基本知識，從發展沿革、半導體材料特性、光電原理、晶片製造技術、系統設計到實際應用等層面，逐一說明太陽能的特性以及相關檢測技術，是太陽光電應用的重要基礎。
課程目標	讓學生了解半導體元件與太陽光電基本原理、與製造與檢測技術，並能夠設計簡易 PV 系統。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1、 溫室效應與再生能源 2、 太陽光電原理 3、 太陽電池結構與製備 4、 太陽電池特性量測 5、 太陽模組封裝技術 6、 太陽電池系統規劃與應用
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	