

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	光電工程實踐	科目序號/代號	3205 / EEI3130
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(三)234 / H719
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	胡大湘 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 3年3班		

課程簡介與目標

本課程主要帶領學生實際參與光電相關實作課程,藉由實際操作製程機台及光電元件製作來驗證一般課程所學到的光電基礎理論知識,達到學中做,做中學的學習效果

課程大綱

本課程以分組方式進行半導體製成設備操作,每組會完成一片太陽電池的製作,另外針對太陽電池的應用產品設計,思考如何實用且美觀的融入產品當中,太陽電池的製作及產品應用設計成果為本課程之考核重點

基本能力或先修課程

太陽能電池相關知識,半導體製程技術

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性,瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響,善盡工程師之社會責任

