

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	太陽能電池	Serial No. / ID	2193 / EGR5023
Dept.	電機工程學系碩士班	School System / Class	研究所碩士班1年1班
Lecturer	連水養	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(五)567 / H369	Language	Chinese

Introduction
<p>1.有效提升學生在微電子與光電領域中，微電子與光電工程分析之知識與能力。</p> <p>2.學習過程有效提升學生資料蒐集整理；辨識、分析規劃及解決問題；設計、實驗、分析與創新；獨立論文研究能力。</p> <p>3.課程結合時事議題，培養學生瞭解課程之專業技術對環境、社會、全球時勢之影響及重要性。配合團隊討論提升學生跨領域整合及協調溝通之能力。</p> <p>4.課程資訊之蒐集，帶領學生關切全球相關產業發展趨勢與脈動，促進外文資訊之研讀能力，增進國際觀之視野。</p>

Outline
<p>1.前言</p> <p>2.太陽能電池的基本原理及其結構</p> <p>3.太陽能電池的材料種類及物性</p> <p>4.非晶矽太陽能電池</p> <p>5.單晶矽及多晶矽太陽能電池</p> <p>6.化合物半導體 - 族太陽能電池</p> <p>7.化合物半導體 - 族太陽能電池</p> <p>8.銅銦硒或銅銦鎵硒系列太陽能電池</p> <p>9.染料光敏化系列太陽能電池</p> <p>10.太陽能電池模組以及其應用系統</p> <p>11.太陽能電池科技的未來發展以及其展望</p>

Prerequisite
<p>1.半導體元件物理</p> <p>2.光電半導體元件與製程</p>