

103-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

基本資訊

課程名稱	太陽能光電技術	科目序號 / 代號	3214 / EEI3143
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	蔡渙良	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)234 / H371	授課語言別	中文

課程簡介

1. 完整介紹太陽光電系統設計(Address a comprehensive engineering for photovoltaic system design)
2. 介紹太陽能電池的特性,電氣參數及電子元件,包含材料,製程及運轉(Introduce the basic understanding of the characteristics, parameters and electrical components of solar cell including its materials, manufacture, and operation.)

課程大綱

1. 介紹Introduction
2. 太陽能特性Solar Characteristics
3. 太陽能電池原理Principle of Solar Cell
4. 太陽能電池種類Types of Solar Cells
 - 4.1 晶矽電池Crystalline Silicon Solar Cells
 - 4.2 薄膜電池Thin Film Technologies
 - 4.3 聚光型電池Concentrator Cells
 - 4.4 有機電池Organic and Dye Sensitized Cells
5. 太陽光電模組及陣列PV Modules and Array
6. 太陽光電系統PV Systems
7. 成本分析Cost Consideration

基本能力或先修課程

None

