

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 太陽電池技術				
	(Eng.) Solar Photovoltaic Technology				
開課系所班級 (dept. & year)	物理系	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	李明威
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課語言 (language)	中	開課學期 (semester)	
課程目標 (course objectives)	(中) 介紹各種太陽能電池之原理及技術				
	(Eng.) Introduce the fundamental principles and technologies of various photovoltaic cells.				
課程簡述 (course description)	(中)本課程依序討論能源需求及來源、太陽光譜、太陽電池原理，在介紹不同的太陽能電池技術，包括 Si 太陽電池、其他半導體材料薄膜太陽電池、以及染料敏化太陽電池。				
	(Eng.) Introduce the fundamental principles and technologies of various photovoltaic cells.				
先修課程(prerequisites)					
課程名稱 (course name)		與課程銜接的重要概念、原理與技能 (relation to the current course)			
教學模式 (teaching methodology) 【請勾選】	講授 (teaching)	討論/報告 (discussion & report)	實驗/參訪 (exp./fab visit)	遠距/網路教學 (remote/web teaching)	
	V	V			

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)
(course content and homework/tests schedule)

Ch.1: 能源需求及來源,
Ch.2. 太陽光譜,
Ch.3 太陽電池原理,
Ch.4 半導體材料,
Ch. 5 晶體及薄膜 Si 太陽電池,
Ch. 6, 其他半導體材料薄膜太陽電池,
Ch. 7 染料敏化太陽電,
Ch. 8 太陽電池效率之測量。

學習評量方式
(evaluation)

考試及報告

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間
(office hours)