

## 105 學年度第二學期 課程資料、分析及評估表

課程名稱	太陽能科技應用 (Application of solar energy)		必修		選修	V	授課教師		翁豐在
	數學	基礎科學		工程理論		工程設計		總學分數	
學分數比	0	1.2		1.8		0		3	
評量方式	期中期末考試								
修課人數				開課班級			四車輛二甲		
平均分數				及格率					
編號	1	2	3	4	5	6	7	8	
對應核心能力	0	5	3	5	0	6	7	0	
教科書(書名、作者、代理商)：太陽電池技術入門、林明獻、全華 授課方式：面授課									
單元主題				主題大綱					
E3 期中考前大綱				太陽能電池原理 雷射原理 染料敏化太陽能電池 應用實作 矽晶太陽能電池製造					
E3 期中考後大綱				化合物電池 薄膜太陽能電池 LED 原理及應用 陣列透鏡應用					
課程目標：使學生了解太陽能電池原理與生活應用									

註：

編號	學生核心能力
1	運用數學、科學及車輛工程相關知識與技術的能力
2	設計及執行實驗，並能分析及解釋數據的能力
3	執行車輛工程相關實務工作所需知識與技術的能力
4	對車輛相關系統與零組件具有基礎設計與分析的能力
5	在多元化團隊中能有效溝通並執行工作的能力
6	面對問題能構思、辨識並及運用工程技術解決工程實務的能力
7	關心車輛相關科技發展與認識時事議題，瞭解工程科技對環境、社會及全球的影響
8	理解專業倫理、敬業精神及社會責任