



課 綱 Course Outline  
光電工程學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	太陽光電設置				
英文課程名稱 Course Name in English	Photovoltaic installation				
科目代碼 Course Code	OE__10360	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
(1) 認識太陽光電設置學理。 (2) 了解太陽電池、模組、系統之原理與應用。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	傳授科學知識，培訓實用技能 Acquire science knowledge, develop practical skills				
2	培養工程倫理，啟發創新思維 Sublimate engineering ethics, encourage creative thinking				
3	培養團隊精神，促進協調合作 Promote teamwork spirit, inspire coordination and cooperation				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	具有光電相關的物理、化學、材料及數學的知識。 Physics, chemistry, material, and math knowledge related to opto-electronic engineering			●	
B	具有光電工程的專業知識及應用能力。 Professional knowledge and application ability of opto-electronic engineering			●	
C	具有設計與執行實驗、報告撰寫與數據解釋之能力。 Abilities to design and execute experiment, write reports, and explain data			●	
D	使用儀器進行物件的分析及測試。 Analysis and test of devices by instruments			●	

E	具備適當的英文能力，應用於學習與交流。 English language ability to study and interact	○
F	具有良好的溝通與團隊合作的能力。 Ability to communicate and teamwork	●
G	具有創新思維及終身學習的能力。 Creative thinking and life-long learning ability	○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
1. 工程識圖 2. 電工、太陽光電發電系統之儀表及工具使用 3. 配電線路工程之安裝及維修 4. 太陽光電組列工程之安裝與維修 5. 變流/變壓器工程安裝及維護 6. 太陽光電發電系統及線路之檢查與故障排除 7. 避雷器及突波吸收器工程安裝及維護 8. 接地系統工程之安裝及維修 9. 再生能源相關法規之認識與運用		
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
無特殊需要		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
時成績（50%）， 考試（50%）。		
其他 Miscellaneous		
無		