

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D1AN01
課程中文名稱	太陽光電能轉換器組裝與測試實務
課程英文名稱	Assembling and testing of PV inverter
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技控晶四甲
任課教師	洪得峻
上課教室(時間)	週四第 2 節(K310) 週四第 3 節(K310) 週四第 4 節(K310)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本計畫將培養學生具備再生能源轉換器設計製作的技術能力，成為企業所需之設計、製造、設置、監控及系統整合的專業人才
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.熟悉轉換器架構，--，1 工程知識 2.熟悉轉換器控制電路，--，1 工程知識 3.熟悉轉換器組裝過程，--，1 工程知識 4.熟悉轉換器各項功能測試方法，--，3 實務技能 5.熟悉轉換器燒機測試方法，--，2 設計實驗 6.熟悉轉換器安規測試方法，--，4 系統整合</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轉換器硬體架構介紹 2. 轉換器控制電路測試實習 3. 光電能轉換器組裝 4. 光電能轉換器功能測試 5. 光電能轉換器燒機測試 6. 光電能轉換器安規測試
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of PV inverter topology 2. Testing of control circuit in PV inverter 3. Assembling PV inverter

	4. Function test 5. Burn-In test 6. Safety test
課程進度表	1. 太陽光電能轉換器系統 2. 實務工程介紹 3. 安規及 EMC 介紹 4. 類產線實務教學
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 熟悉轉換器架構，課堂講授，作業 熟悉轉換器控制電路，課堂講授，作業 熟悉轉換器組裝過程，課堂講授，書面報告 熟悉轉換器各項功能測試方法，課堂講授，作業 熟悉轉換器燒機測試方法，課堂講授，作業 熟悉轉換器安規測試方法，課堂講授，書面報告
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	