

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D1AN03
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	四技控晶四乙
任課教師	蔡明村
上課教室(時間)	週三第 2 節(K310) 週三第 3 節(K310) 週三第 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>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

	<p>4. Function test</p> <p>5. Burn-In test</p> <p>6. Safety test</p>
課程進度表	<p>轉換器硬體架構介紹</p> <p>轉換器控制電路測試實習</p> <p>光電能轉換器組裝</p> <p>光電能轉換器功能測試</p> <p>光電能轉換器燒機測試</p> <p>光電能轉換器安規測試</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>熟悉轉換器架構，課堂講授，筆試</p> <p>熟悉轉換器控制電路，課堂講授，筆試</p> <p>熟悉轉換器組裝過程，課堂講授，筆試</p> <p>熟悉轉換器各項功能測試方法，課堂講授，筆試</p> <p>熟悉轉換器燒機測試方法，課堂講授，筆試</p> <p>熟悉轉換器安規測試方法，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	