

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20M10901
課程中文名稱	再生能源系統設計
課程英文名稱	Renewable energy system design
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	博研電機一甲 博電機國際一甲碩研電機一甲碩電機國際一甲
任課教師	許振廷
上課教室(時間)	週三第 7 節(B504) 週三第 8 節(B504) 週三第 9 節(B504)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	使同學了解能源與經濟及環境之相互關係，能源之形式及轉換，如何減少溫室氣體排放等問題
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能源與電力 2. 傳統發電與再生能源發電的特性 3. 功率平衡/頻率控制 4. 電力系統發電與調節 5. 電力系統分析 6. 電力系統之再生能源發電 7. 電力經濟與電力市場 8. 未來 - 邁向一永續供應之電力系統
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Energy and Electricity 2. Features of Conventional and Renewable Generation

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Power Balance / Frequency Control 4. Electrical Power Generation and Conditioning 5. Power System Analysis 6. Renewable Energy Generation in Power Systems 7. Power System Economics and the Electricity Market 8. The Future – Towards a Sustainable Electricity Supply System
課程進度表	
教學方式與評量方法	
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	