

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	28D03901
課程中文名稱	發變電工程
課程英文名稱	Power Generation and Transformation Engineering
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技電資二甲
任課教師	許振廷
上課教室(時間)	週一第 6 節(K402) 週一第 7 節(K402) 週一第 8 節(K402)
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	內容編排分發電工程與變電工程兩篇,收集不少台灣目前電力系統寶貴資料
先修科目或預備能力	電路學
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> <ol style="list-style-type: none"> 1.瞭解發變電工程發展史，--，7 終身學習 2.瞭解火力發電的優缺點，--，1 工程知識 3.瞭解水力發電的優缺點，--，1 工程知識 4.瞭解其他發電系統的優缺點，--，4 系統整合 5.瞭解台灣發變工程發展史，--，7 終身學習
中文課程大綱	發電概論 火力發電 水力發電 其他發電 台灣發電史 電力系統概論 變壓器 斷路器、開關器與電力熔絲 其他設備 發變電工程絕緣設備

英/日文課程大綱	1. Power Generation Introduction 2. Thermal Power Generation 3. Hydroelectric Power Generation 4. Other Power Generation 5. History of Taiwan Power Generation 6. Power System Introduction 7. Transformers 8. Circuit Breakers, Switches and Power Fuses 9. Other Devices 10. Power Generation and Transformation Engineering Insulation Equipment
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 瞭解發變電工程發展史，--，-- 瞭解火力發電的優缺點，--，-- 瞭解水力發電的優缺點，--，-- 瞭解其他發電系統的優缺點，--，-- 瞭解台灣發變工程發展史，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	