

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D1A201
課程中文名稱	工業配電設計
課程英文名稱	Industrial Distribution Design
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技電資三甲
任課教師	許振廷
上課教室(時間)	週三第 2 節(K402) 週三第 3 節(K402) 週三第 4 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	介紹一般用戶及工廠之合理、安全配電概念。
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.瞭解配電系統設計與基本觀念嗎？，--，1 工程知識 2.瞭解電壓與電流計算、短路電流計算嗎？，--，3 實務技能 3.瞭解過電流保護協調與系統接地嗎？，--，1 工程知識 4.瞭解功因之改善嗎？，--，1 工程知識</p>
中文課程大綱	Chapter 1 配電系統設計 Chapter 2 基本觀念 Chapter 3 電壓與電流計算 Chapter 4 短路電流計算 Chapter 5 過電流保護協調 Chapter 6 過電流保護與系統接地 Chapter 7 功因之改善
英/日文課程大綱	Chapter 1 Distribution System Design Chapter 2 Basic Concepts

	<p>Chapter 3 Voltage and Current Calculation</p> <p>Chapter 4 Short Circuit Current Calculation</p> <p>Chapter 5 Overcurrent Protection and Coordination</p> <p>Chapter 6 System Grounding</p> <p>Chapter 7 Power Factor Improvement</p>
課程進度表	<p>1.第一章 概論 (W1-W2)</p> <p>2.第二章 配電設備(W3-W4)</p> <p>3.第三章 電線電纜及匯流排(W5-W6)</p> <p>4.第四章 故障電流計算(W7-W8)</p> <p>期中考(W9)</p> <p>5.第五章 保護電驛及保護協調(W10-W11)</p> <p>6.第六章 電壓變動與電壓降計算(W12-W13)</p> <p>7.第七章 無效功率與功率因數改善(W14-W15)</p> <p>8.第八章 照明設計(W16-W17)</p> <p>期末考(W18)</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>瞭解配電系統設計與基本觀念嗎？，課堂講授，筆試</p> <p>瞭解電壓與電流計算、短路電流計算嗎？，課堂講授，筆試</p> <p>瞭解過電流保護協調與系統接地嗎？，課堂講授，筆試</p> <p>瞭解功因之改善嗎？，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：工業配電</p> <p>作者：譚旦旭,曾國雄</p> <p>書局：高立</p> <p>年份：105</p> <p>ISBN：9789863780670</p> <p>版本：5</p>
參考書籍	無
教學軟體	
課程規範	

