

南臺科技大學 106 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	陳文耀
上課教室(時間)	週五第 6 節(W0505) 週五第 7 節(W0505) 週五第 8 節(W0505)
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	
課程進度表	一.概論 二.供電電壓與負載特性

	三.變壓器與變比器 四.電線電纜與匯流排 五.故障電流計算 六.電壓降及電壓變動 七.功率因數改善 八.開關設備及斷路器 九.保護電驛及熔絲 十.保護協調 十一.接地工程 十二.照明設計 十三.緊急供電系統 十四.屋外配線
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 瞭解配電系統設計與基本觀念嗎？，課堂講授，筆試 瞭解電壓與電流計算、短路電流計算嗎？，課堂講授，筆試 瞭解過電流保護協調與系統接地嗎？，課堂講授，筆試 瞭解功因之改善嗎？，課堂講授，筆試
指定用書	書名：工業配電 作者：陳文耀 書局：台灣復文興業股份有限公司 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	