

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	配線設計
課程編碼	20N11201
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機一甲
開課教師	許崑鐘
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 11 12 13 教室 I204
必選修	選修
課程概述	單向三線式 110/220V 之屋內線路裝置介紹及實作，各種工業動力配線介紹及實作，各種高壓配線介紹及實作。
課程目標	我國工業發展快速，高樓工廠林立，用電設備日新月異，使學生了解配線設計必須針對各種不同用戶的需要，按電工法規之相關規定，規劃出安全可靠之配線系統。使用時也需要考慮其經濟性及操作上之方便。
課程大綱	1.故障電流計算 2.系統保護及保護協調 3.電壓降計算 4.功率因數改善 5.接地工程 6.電燈配線設計 7.電動機配線設計 8.電熱器與電焊機配線設計 9.緊急供電系統 10.火警警報及消防設施
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	工業配電
參考書籍	配線設計 高立圖書有限公司 譚旦旭、曾國雄 97.9.20
先修科目	
教學資源	
注意事項	注意事項: 一、工業配電這書內容，足供電機系學生當配線設計教材使用，於各章節講授， 儘量介紹基本觀念，並擇要省去一些繁雜部分。 二、同學上課中，務必專心聽講，期能收到學習效果。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	

輔導考照 1	
輔導考照 2	