

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	配線工程設計實務
課程編碼	20N15701
系所代碼	02
開課班級	夜二技電機三甲
開課教師	陳怡仁
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 12 13 14 教室 B002
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	讓學生瞭解屋內線路、工業配線、高壓線路之設計，並熟練室內配線之各種工作實務，工業配線及高壓配線之實作，進而具備乙級室內配線檢定之基本能力。
課程大綱	<p>一.單向三線式 110/220V 之屋內線路裝置</p> <p>二.電動機正反轉兼 Y-△啟動控制電路</p> <p>三.電動機正反轉兼 Y-△附瞬間停電保護控制電路</p> <p>四.兩台抽幫浦手動、自動交替控制電路</p> <p>五.污排水幫浦手動、自動交替兼 異常水位並列運轉控制電路</p> <p>六.系統電壓三相三線 11.4KV，以兩具 11.4KV/110-220V(雙套管) 變壓器做 V-V 接線，二次電壓三相三線 220V(低壓側 V 之角點接地)。</p> <p>七.系統電壓三相三線 11.4KV，以兩具 11.4KV/110-220V(雙套管) 變壓器做 V-V 接線，二次電壓三相四線 220V(低壓側 V 之角點接地)。</p> <p>八.系統電壓三相三線 11.4KV，以三具 11.4KV/110-220V(雙套管) 變壓器做△-△接線，二次電壓三相三線 220V(低壓側△之 M 角點接地)。</p>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	乙級室內配線技術士術科圖解及演練
參考書籍	書名:工業配線實習編著:黃盛豐 楊慶祥書局:全華書局
先修科目	具備基本電學基礎能力，配線設計技術及實作有興趣者。
教學資源	
注意事項	具備基本電學之基礎，自備三用電錶、電工鉗、斜口鉗、尖嘴鉗、十字起子、一字起子等工具。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語

授課語言 2	
輔導考照 1	乙級室內配線技術士證照
輔導考照 2	丙級室內配線技術士證照