

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	配線工程設計實習
課程編碼	2CD00801
系所代碼	02
開課班級	四技控晶一甲
開課教師	陳怡仁
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	五 1 2 3 教室 A202
必選修	選修
課程概述	讓學生瞭解並熟練單向三線式 110/220V 之屋內線路裝置,電動機正反轉兼 Y-△啟動、電動機正反轉兼 Y-△附瞬間停電保護、兩台抽幫浦手動、自動交替、污排水幫浦手動、自動交替兼異常水位並列運轉等工業配線路及高壓系統電壓三相三線 11.4KV 之設計及各種工作實務。
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，進而具備丙級、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	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	乙級室內配線技術士術科圖解及演練
參考書籍	<p>書名:工業配線實習</p> <p>編著:黃盛豐 楊慶祥</p> <p>書局:全華書局</p>
先修科目	具備基本電學基礎。
教學資源	勞委會職訓局評鑑合格之丙級及乙級室內配線檢定場設備。
注意事項	需自備三用電錶、電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、剝線鉗、一字起子十字起子、

	活動扳手等基本工具。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	丙級室內配線檢定證照
輔導考照 2	乙級室內配線檢定證照