

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	配線工程應用實務
課程編碼	20N16002
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機二甲
開課教師	陳怡仁
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 B002
必選修	選修
課程概述	讓學生瞭解並熟練三相三線式 220 伏特之屋內線路裝置,沖床機自動技數直流煞車控制電路、大門控制電路等工業配線路及高壓系統電壓三相三線 11.4KV, 以兩具 6.6KV/110-220V(單套管)或三具 11.4KV/110-220V(雙套管), 之接線設計及各種純工實務。
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應用實務, 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	一.三相三線式 220 伏特之屋內線路裝置。 二.沖床機自動技數直流煞車控制電路 三.大門控制電路圖 四.常用電源與備用電源供電自動切換控制電路 五.三相三線式負載之瓦時計、功因計、電壓計、電流計之監視盤裝配(附比壓器及比流器)電路 六.系統電壓三相四線 6.6/11.4KV, 以兩具 6.6KV/110-220V(單套管),變壓器做(開 Y)-V 接線, 二次電壓三相三線 220V(低壓側 V 之角點接地)。 七.系統電壓三相四線 6.6/11.4KV, 以兩具 6.6KV/110-220V(單套管),變壓器做(開 Y)-V 接線, 二次電壓三相四線 110/220V, 燈力併供(低壓側電燈中性點接地)。 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△-V 接線, 二次電壓三相三線 220V/380V(低壓側 Y 之中性點接地)。
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	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。

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