

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	配線工程應用實習
課程編碼	28D07101
系所代碼	02
開課班級	四技電資一甲
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 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	<p>一.三相三線式 220 伏特之屋內線路裝置。</p> <p>二.沖床機自動技數直流煞車控制電路</p> <p>三.大門控制電路圖</p> <p>四.常用電源與備用電源供電自動切換控制電路</p> <p>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</p> <p>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)。</p> <p>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)。</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 Δ-V 接線, 二次電壓三相三線 220V/380V(低壓側 Y 之中性點接地)。</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。
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	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