

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 | 一 11 12 13 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-Δ啟動控制電路</p> <p>三.電動機正反轉兼 Y-Δ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 Δ-Δ接線，二次電壓三相三線 220V(低壓側 Δ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 |