



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級:

授課老師: 徐子圭

學分數: 3

課程大綱:

針對非電工或電子基礎學生為授課對象，由基本電器元件認識、簡單自動控制原理開始，認識電路圖、基本配線操作，懂得居家及工作廠房配線檢修，希冀達到符合技能檢定水準能力。

outline:

For the background of non-electrical or electronic students, the course starts with the understanding of basic electrical components and simple automatic control principles. It can help student understand of circuit diagrams, basic wiring operations, and knowledge of home and plants wiring maintenance. Moreover, we hope students reach to the skill verification level.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:出缺勤10%%

本科目教學目標:

參考書目:

黃煌嘉,工業配線(2019),科友圖書,ISBN 978-986-464-231-1



課程進度表：

| 週次 | 起訖月日 | 授課單元(內容) | 備註 |
|------|-------------|-------------------|---|
| 第1週 | 9.14~9.21 | 課程簡介 | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日 |
| 第2週 | 9.21~9.28 | 基本電器原理 | 28日和平紀念日(放假) |
| 第3週 | 9.28~10.05 | 電器元件簡介1 | |
| 第4週 | 10.05~10.12 | 電器元件簡介2 | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會 |
| 第5週 | 10.12~10.19 | 基本線路原理 | |
| 第6週 | 10.19~10.26 | 配線方式 | |
| 第7週 | 10.26~11.02 | 實作:基本線路練習1 | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週 | 11.02~11.09 | 實作:基本線路練習2 | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會 |
| 第9週 | 11.09~11.16 | 期中考 | 15~21日期中考試 |
| 第10週 | 11.16~11.23 | 電驛介紹 | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 11.23~11.30 | 感應電動機介紹 | |
| 第12週 | 11.30~12.07 | 實作:二台輸送帶電動機順序運轉控制 | 11日多益測驗(暫定) |
| 第13週 | 12.07~12.14 | 實作:二台抽水機交替運轉控制 | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定) |
| 第14週 | 12.14~12.21 | 實作:三相感應電動機降壓起動控制 | 20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止 |
| 第15週 | 12.21~12.28 | 實作:三相感應電動機正反轉控制 | 27~31日藥物濫用防制宣導週 |
| 第16週 | 12.28~1.04 | 實作:乾燥筒控制電路 | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。 |
| 第17週 | 1.04~1.11 | 實作:電動空壓機控制電路 | 10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止 |
| 第18週 | 1.11~1.18 | 期末考 | 17~23日期末考試 |