

## 新竹市私立磐石高中114學年度第2學期 可程式繼電器控制 教學計畫

一、教學目標	1. 培養學生對機電整合模組的認識。 2. 培養學生瞭解電控元件、繼電器及 PLC 原理，練習相關硬體及軟體的設計。 3. 結合 PLC 程式實際操作測試及介紹應用實例。 4. 利用模擬軟體對機電整合工場自動化的學習及設計。
二、評量方式	1. 學習參與、2.筆記、3.口試、4.實作
三、成績計算	1.實習技能佔 40 %    2.職業道德佔 40 %    3.相關知識佔 20 %
四、對學生的期望	建立實作經驗，使學生具有良好的機電整合專業知識與技能，能結合電腦及軟體，奠定應用學習之根基。
五、教學進度	

* 授課科目		可程式繼電器控制					
每週節數	3 節	授課教師	王柏智	書名及出版社	自編教材	班級科別 / 年級	電三忠孝

週次	日期起訖	教學內容	作業	備註	自我檢核			教務處 查核
					超前	符合	落後	
一	01.21 01.23	課程說明 LOGO 介紹		01.21-23 補上下學期課程		V		
二	春節放假							
三	02.23 02.26	和平紀念日補假		02.23開學典禮、 02.27和平紀念日補假				
四	03.02 03.06	LOGO 微型控制器硬體介紹		03.02第8節及夜間多元開始 03.03-04職三模考 03.07週六班開始				
五	03.09 03.13	LOGO 顯示面板操作						
六	03.16 03.20	LOGO8 基礎功能設定教學						
七	03.23 03.27	基礎指令 AND OR NOT						
八	03.30 04.02	清明連假		03.30-31職三模考 04.01-02第一次段考 04.03-06兒童節、清明假放假				
九	04.08 04.10	基礎指令 2 特殊功能 隨機產生器 定時器		04.07運動會補假				
十	04.13 04.17	基礎指令 3 特殊功能 模擬多路複合器						
十一	04.20 04.24	面板程式撰寫		04.25-26統測				
十二	04.27 04.30	LOGO連線Home io 智慧居家模型介紹		04.28-29 高三期末考 05.01勞動節放假				

十三	05.04 05.08	機整實務題型練習					
十四	05.11 05.15	機整實務操作測驗 FX 軟體介紹及教學		05.12-.13 第二次段考			
十五	05.18 05.22	虛擬工廠Factory I/O介紹					
十六	05.25 05.29	虛擬工廠 Factory I/O 介紹					
十七	06.01 06.05			06.01畢業典禮			
十八	06.08 06.12			06.13週六班結束(最後1次)			
十九	06.15 06.18			06.18 第八節輔導課、課外學習 活動結束(最後1次) 06.19端午節放假			
二十	06.22 06.26			06.26 高一高二期末考			
二十一	06.29 06.30			06.26-06.30 高一高二期末考 06.30 休業式			

※ 備註需填入：

- (1) 議題融入：生涯發展、生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、海洋教育、環境教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、海洋教育、資訊素養、空氣品質教育、家庭教育
- (2) 公民科教師請務必填入全國法規資料庫授課單元及週次

※ 請勿更動教學計畫格式的欄位或紙張尺寸

※ 教學進度表每兩週勾選一次