

新竹市私立磐石高中114學年度第2學期 機電整合實習 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。
二、評量方式	1.報告、2.筆記、3.口試、4.實作 5.學習參與
三、成績計算	1.實習技能佔 40 % 2.職業道德佔 20 % 3.考試及相關知識佔 40 %
四、對學生的期望	能利用模擬軟體及程式控制對機電整合自動化的學習及設計。
五、教學進度	

* 授課科目		機電整合實習					
每週節數	5 節	授課教師	王柏智	書名及出版社	可程式控制實習(全) 台科大圖書	班級科別 /年級	電二孝

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	PLC 程式複習		01.21-23 補上下學期課程		√		
二	春節放假							
三	02.23 02.26	狀態流程圖設計 步進指令教學		02.23開學典禮、 02.27和平紀念日補假		√		
四	03.02 03.06	單一順序流程 選擇分歧合流流程		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	並進分歧合流流程 跳躍重複執行						
六	03.16 03.20	PLC 程式複習						
七	03.23 03.27	PLC 程式複習 狀態流程圖設計						
八	03.30 04.02	第一次段考		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	狀態流程圖設計 步進指令教學		04.07運動會補假				
十	04.13 04.17	單一順序流程 選擇分歧合流流程						
十一	04.20 04.24	並進分歧合流流程 跳躍重複執行		04.25-26統測				
十二	04.27 04.30	氣壓缸、感測器教學		04.28-29 高三期末考 05.01勞動節放假				
十三	05.04 05.08	形狀判別與傳送機台實作						

十四	05.11 05.15	第二次段考		05.12-.13 第二次段考				
十五	05.18 05.22	顏色辨別與姿勢調整機台實作						
十六	05.25 05.29	材質分揀與加工機台實作 及複習						
十七	06.01 06.05	氣壓缸、感測器教學		06.01畢業典禮				
十八	06.08 06.12	形狀判別與傳送機台實作		06.13週六班結束(最後1次)				
十九	06.15 06.18	顏色辨別與姿勢調整機台實作		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	材質分揀與加工機台實作 及複習		06.26 高一高二期末考				
二十一	06.29 06.30	期末考		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