

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1650	中文科名	機電整合概論
授課教師	劉永平	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程教授可程式控制器之基本概念、硬體架構、操作原理、與程式語言。由實習中了解可程式控制器在自動化控制系統中之應用。

- 1.了解可程式控制器之基本概念、硬體架構、操作原理
- 2.撰寫與監控可程式控制器之程式
- 3.了解可程式控制器在自動化控制系統中之應用

This course aims to teach the fundamental concepts, hardware structure, principles of operation, and programming language of programmable logic controllers (PLCs). To familiarize students with PLC applications on automatic control systems through hands-on practices.

每週授課主題

- 第01週：PLC概論
- 第02週：PLC之系統架構
- 第03週：PLC之硬體及軟體
- 第04週：PLC基本順序控制指令
- 第05週：PLC基本順序控制指令
- 第06週：PLC基本順序控制指令
- 第07週：PLC步進階梯圖指令
- 第08週：PLC步進階梯圖指令
- 第09週：期中考
- 第10週：PLC步進階梯圖程式設計
- 第11週：PLC步進階梯圖程式設計
- 第12週：PLC步進階梯圖程式設計
- 第13週：PLC步進階梯圖程式設計
- 第14週：PLC控制應用
- 第15週：PLC控制應用
- 第16週：PLC控制應用
- 第17週：PLC控制應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 學習態度及出席：10%
- 期中考：40%
- 平時作業(實習)及期末報考：50%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.講義(自製教材)
- 2.PLC 基礎實習中教開發部中教工業有限公司(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<https://tronclass.cyut.edu.tw/>
E-Mail：ypliu@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:E-609;

星期四,第5~6節,地點:E-609;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。