

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	可程式控制器應用與實習	科目序號 / 代號	1549 / MAI4044
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年5班
任課教師	陳昭雄	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / H731 (四)56 / H727	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程旨在訓練學生熟悉 PLC 可程式控制器之基本硬體架構及應用指令，了解一般控制電路之元件種類、型式、功能、用途及如何設計電控回路之配線，進而以實例撰寫應用程式，以達控制程式應用目的，且作為機電整合控制技術之基礎。

### 課程大綱

- 第一章：一般電控元件及基本回路設計
- 第二章：可程式控制器概論
- 第三章：可程式控制系統架構
- 第四章：階梯邏輯與程式指令
- 第五章：PLC 基本回路程式設計
- 第六章：PLC 步進階梯圖程式設計
- 第七章：PLC 之應用設計

### 基本能力或先修課程

無