

## 102-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	可程式邏輯控制器	科目序號 / 代號	0904 / EEI2014
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	洪士賢	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(五)123 / H303	授課語言別	中文

### 課程簡介

可程式邏輯控制器PLC  
指令集控制程式  
階梯圖控制程式





### 課程大綱

可程式控制器之硬體與軟體  
PLC之介面介紹  
PLC階梯圖程式撰寫  
程式設計

### 基本能力或先修課程

數位電路與邏輯設計

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  1.1. 數理基礎知識與能力
-  1.2. 資訊科技基礎知識與能力
-  2.1. 電機工程專業知識與應用能力
-  3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.1.數理基礎知 識與能力	20%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問 。	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
1.2.資訊科技基 礎知識與能力	30%	1.2.1.能按時繳交程式等 相關作業。 1.2.2.能通過測驗。 1.2.3.能主動學習及提問 。	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
2.1.電機工程專 業知識與應用能 力	30%	2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。 2.1.3.能主動學習及提問 。	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
3.1.蒐集資料、 模擬分析、設計 實驗及解決問題 之能力	20%	3.1.1.能蒐集資料。 3.1.2.能使用模擬軟體。 3.1.3.能分析統計資料。 3.1.4.能解釋統計分析結 果。 3.1.5.能設計實驗。 3.1.6.能解決實驗中所遇 到的問題。	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

## 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 課程參與度: 20%  
 作業: 10%  
 上課筆記: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
CNC控制器plc程式設 計與應用實例	洪士賢		滄海書局	99

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	PLC介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	可程式控制器之硬體	100	0	0	0	0
3	可程式控制器之硬體	100	0	0	0	0
4	可程式控制器之硬體	100	0	0	0	0
5	可程式控制器之軟體	100	0	0	0	0
6	可程式控制器之軟體	100	0	0	0	0
7	可程式控制器之軟體	100	0	0	0	0
8	plc之硬體與介面	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	plc之硬體與介面	100	0	0	0	0
11	plc之硬體與介面	100	0	0	0	0
12	plc指令集	100	0	0	0	0
13	plc指令集	100	0	0	0	0
14	plc指令集	100	0	0	0	0
15	標準運轉程式設計	100	0	0	0	0
16	標準運轉程式設計	100	0	0	0	0
17	標準運轉程式設計	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100