

100-2 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	1594 / 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	(三)3 / H371 (四)12 / H371	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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 實驗紀錄: 40% 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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 實驗紀錄: 40% 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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 實驗紀錄: 40% 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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 實驗紀錄: 40% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

成績稽核

實驗紀錄: 40%
期中考: 20%
期末考: 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	0

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	可程式控制器介紹	100				
2	可程式控制器介紹	100				
3	可程式控制器之硬體	50		50		
4	可程式控制器之硬體	50		50		
5	可程式控制器之軟體	50		50		
6	可程式控制器之軟體	50		50		
7	PLC之硬體介面	50		50		
8	PLC之硬體介面	50		50		
9	期中考					100
10	PLC階梯圖程式撰寫	50		50		
11	PLC階梯圖程式撰寫	50		50		
12	PLC階梯圖程式撰寫	50		50		
13	PLC指令集	50		50		
14	PLC指令集	50		50		
15	PLC指令集	50		50		
16	程式設計方式	50		50		
17	程式設計方式	50		50		
18	期末考					100