

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D32B02
課程中文名稱	進階氣壓實習(二)
課程英文名稱	Practical Advanced Pneumatics (II)
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技自控三乙
任課教師	林宗賢
上課教室(時間)	週四第 5 節(K002) 週四第 6 節(K002) 週四第 7 節(K002) 週四第 8 節(K002)
課程時數	4
實習時數	4
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	學習氣壓系統之設計、裝配、測試、調整及維修，內容包括能依機械動作要求設計氣壓迴路，以及能設計氣壓迴路相關的機械部分，能依氣壓迴路的動作要求設計相關的控制電氣迴路，能正確使用可程式控制器及其週邊設備。
先修科目或預備能力	氣壓實習(一)、氣壓實習(二)、進階氣壓實習(一)
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路設計，Pneumatic of PLC control - design of the distinguished and transfer circuit.，1 工程知識 2.可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路設計 ，Pneumatic of PLC control - design of the speed vary and pressure relief circuit.，1 工程知識 3.電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路設計：保持繼電器之應用，Pneumatic of electrical control - design of the impact and non-return circuit-applied of the keep relay.，1 工程知識 4.機械-氣壓控制—並進、選擇迴路設計：順序模組閥之應用，Pneumatic of electrical control - design of the co-forward and choice circuit-applied of the sequencer modules.，1 工程知識
中文課程大綱	1.可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路設計

	2.可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路設計 3.電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路設計 4.機械-氣壓控制—並進、選擇迴路設計
英/日文課程大綱	1. Pneumatic with PLC control - design of the distinguished and transfer circuit. 2. Pneumatic with PLC control - design of the speed vary and pressure relief circuit. 3. Pneumatic of electrical control - design of the impact and non-return circuit. 4. Pneumatic of electrical control - design of the co-forward and choice circuit.
課程進度表	第一週 可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路 a.氣壓迴路設計與元件選用 第二週 可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路 b.可程式控制程式設計分析 第三週 可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路 c.可程式控制程式設計分析 第四週 可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路 d.迴路裝配與調整測試 第五週 可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路 a. 氣壓迴路設計與元件選用 第六週 可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路 b. 可程式控制程式設計分析 第七週 可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路 c. 可程式控制程式設計分析 第八週 可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路 d. 迴路裝配與調整測試 第十週 電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路-兩段連結運轉 a.氣壓迴路設計與元件選用 第十一週 電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路-兩段連結運轉 b.電氣迴路設計分析 第十二週 電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路-兩段連結運轉

	c. 電氣迴路設計分析 第十三週 電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路-兩段連結運轉 d. 迴路裝配與調整測試 第十四週 機械-氣壓控制—並進、選擇迴路 a. 氣壓迴路設計與元件選用 第十五週 機械-氣壓控制—並進、選擇迴路 b. 氣壓迴路設計分析 第十六週 機械-氣壓控制—並進、選擇迴路 c. 氣壓迴路設計分析 第十七週 機械-氣壓控制—並進、選擇迴路 d. 迴路裝配與調整測試
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路設計，課堂講授，筆試 可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路設計 ，實作演練，實作 電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路設計：保持繼電器之應用，實作演練，實作 機械-氣壓控制—並進、選擇迴路設計：順序模組閥之應用，實作演練，實作
指定用書	書名：08000 氣壓乙級技能檢定學術科測試參考資料 作者：勞動部勞動力發展署 技能檢定中心 編印 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	新版氣壓控制理論與實務，林錫麟、李聲謙、許自宏編著，復文圖書有限公司
教學軟體	無
課程規範	無