

# 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D32B01
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	四技自控三甲
任課教師	林宗賢
上課教室(時間)	週五第 1 節(K002) 週五第 2 節(K002) 週五第 3 節(K002) 週五第 4 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	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>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</p> <p>2.可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路設計</p> <p>，Pneumatic of PLC control - design of the speed vary and pressure relief circuit.，1 工程知識</p> <p>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</p> <p>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</p>
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

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

	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>d. 迴路裝配與調整測試</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>可程式控制器氣壓控制—判別、移載迴路設計，課堂講授，筆試</p> <p>可程式控制器氣壓控制—變速、釋壓迴路設計</p> <p>，實作演練，實作</p> <p>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</p> <p>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</p>
指定用書	<p>書名：08000 氣壓乙級技能檢定學術科測試參考資料</p> <p>作者：勞動部勞動力發展署 技能檢定中心 編印</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>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</p>
教學軟體	<p>無</p>
課程規範	<p>無</p>