

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D32A01
課程中文名稱	進階氣壓實習(一)
課程英文名稱	Practical Advanced Pneumatics (一)
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)	週二第 1 節(K002) 週二第 2 節(K002) 週二第 3 節(K002) 週二第 4 節(K002)
課程時數	4
實習時數	0
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)
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—平衡迴路設計 ，Pneumatic of PLC control - design of the balanced circuit. , 1 工程知識</p> <p>2.可程式控制器氣壓控制—固鎖迴路設計 ，Pneumatic of PLC control - design of the fixed circuit. , 3 實務技術</p> <p>3.電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路設計 ，Pneumatic of electrical control - design of the impact and non-return circuit. , 9 資訊能力</p> <p>4.機械-氣壓控制—計數反覆動作迴路設計 ， Pneumatic of electrical control - design of the counted circuit. , 1 工程知識</p>
中文課程大綱	<p>1.可程式控制器氣壓控制—平衡迴路設計</p> <p>2.可程式控制器氣壓控制—固鎖迴路設計</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—計數反覆動作迴路設計</p>

英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>進階氣壓實習(一)課程進度表</p> <p>第一週</p> <p>可程式控制器氣壓控制—平衡迴路</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—平衡迴路</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—平衡迴路</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—平衡迴路</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—固鎖迴路</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—固鎖迴路</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—固鎖迴路</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—固鎖迴路</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</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</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</p> <p>c. 電氣迴路設計分析</p> <p>第十三週</p> <p>電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路</p> <p>d. 迴路裝配與調整測試</p> <p>第十四週</p> <p>機械-氣壓控制—計數反覆動作迴路</p>

	<p>a. 氣壓迴路設計與元件選用 第十五週 機械-氣壓控制—計數反覆動作迴路</p> <p>b. 氣壓迴路設計分析 第十六週 機械-氣壓控制—計數反覆動作迴路</p> <p>c. 氣壓迴路設計分析 第十七週 機械-氣壓控制—計數反覆動作迴路</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—平衡迴路設計 ，課堂講授，筆試</p> <p>可程式控制器氣壓控制—固鎖迴路設計 ，課堂講授，筆試</p> <p>電氣-氣壓控制—衝擊、不歸位迴路設計 ，實作演練，實作</p> <p>機械-氣壓控制—計數反覆動作迴路設計 ，實作演練，實作</p>
指定用書	<p>書名：氣壓乙級技能檢定測試參考資料 作者：勞動部勞動力發展署技能檢定中心 書局：技能檢定中心全球資訊網 年份： ISBN： 版本：</p>
參考書籍	新版氣壓控制理論與實務，978-986-5928-51-3 林錫麟，復文圖書有限公司
教學軟體	無
課程規範	無