

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10N01701
課程中文名稱	液氣壓控制技術
課程英文名稱	Technology of fluid power control
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜機械產攜二甲
任課教師	劉瑞弘
上課教室(時間)	週二第 1 節(K313) 週二第 2 節(K313) 週二第 3 節(K313) 週二第 5 節(K313) 週二第 6 節(K313)
課程時數	3
實習時數	3
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	本課程介紹氣壓元件符號及學習氣壓迴路之動作及功用，學習氣壓順序控制之電氣迴路元件符號及各種電氣迴路設計方法，學習機械-氣壓迴路或電氣-氣壓迴路裝配調整，零組件判別及指定零組件拆卸與組裝，及繪製裝配迴路之位移-時間圖。
先修科目或預備能力	無
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.能理解氣壓元件符號及氣壓迴路之動作及功用，Understanding the symbols of pneumatic and hydraulic components as well as the composed circuits motion and function.，1 工程知識</p> <p>2.能理解純氣壓順序控制之迴路設計並能依迴路圖完成氣壓控制迴路裝配，Be able to design the pure pneumatic control circuits and can finish the circuits piping.，3 實務技術</p> <p>3.能理解電氣氣壓順序控制之電氣迴路設計並能依電氣圖及迴路圖完成氣壓控制電氣迴路及氣壓迴路之裝配，Be able to design the electrical and pneumatic control circuits and can finish the electrical circuits wiring and pneumatic piping.，3 實務技術</p> <p>4.能理解電氣氣壓順序控制之計時計數電氣迴路設計並能依電氣圖及迴路圖</p>

	完成氣壓控制電氣迴路及氣壓迴路之裝配 , Be able to design the electrical and pneumatic control of count and time circuits and can finish the electrical circuits wiring and hydraulic power control piping. , 3 實務技術
中文課程大綱	能理解氣壓元件符號及氣壓迴路之動作及功用 能理解純氣壓順序控制之迴路設計並能依迴路圖完成氣壓控制迴路裝配 能理解電氣氣壓順序控制之電氣迴路設計並能依電氣圖及迴路圖完成氣壓控制電氣迴路及氣壓迴路之裝配 能理解電氣氣壓順序控制之計時計數電氣迴路設計並能依電氣圖及迴路圖完成氣壓控制電氣迴路及氣壓迴路之裝配
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>Week01-04 氣壓元件符號及氣壓迴路之動作及功用</p> <p>Week05-07 純氣壓順序控制之迴路設計 氣壓控制迴路裝配</p> <p>Week08-09 複習、練習與期中考</p> <p>Week10-13 電氣氣壓順序控制之電氣迴路設計 電氣圖及迴路圖 氣壓控制電氣迴路及氣壓迴路之裝配</p> <p>Week14-16 電氣氣壓順序控制之計時計數電氣迴路設計 電氣圖及迴路圖完成氣壓控制 電氣迴路及氣壓迴路之裝配</p> <p>Week17-18 總複習、練習與期末考</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>能理解氣壓元件符號及氣壓迴路之動作及功用，課堂講授，筆試筆試 能理解純氣壓順序控制之迴路設計並能依迴路圖完成氣壓控制迴路裝配，課堂講授，筆試筆試 能理解電氣氣壓順序控制之電氣迴路設計並能依電氣圖及迴路圖完成氣壓控制電氣迴路及氣壓迴路之裝配，課堂講授，筆試筆試 能理解電氣氣壓順序控制之計時計數電氣迴路設計並能依電氣圖及迴路圖完成氣壓控制電氣迴路及氣壓迴路之裝配，課堂講授，筆試筆試</p>
指定用書	書名：

	作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	