

# 南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	機械工程實驗
課程編碼	10N00M01
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控四甲 夜四技自控四乙夜四技車輛四甲
開課教師	林黎柏 黃東雍
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 12 13 14 教室 R401
必選修	選修
課程概述	使學生從實習中了解電機、電子原理，具有電機、電子基本作動之知識及結合電機、電子之實務經驗，以期具有該方面之技能，未來得以在機械運動控制場
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 了解步進馬達構造與作動原理等觀念</li> <li>2 具備使用步進馬達專用 IC 能力</li> <li>3 具備步進馬達速率調整與位置控制的能力</li> <li>4 具備微步進驅動知識的基本技術</li> <li>5 具備報告寫作能力</li> </ol>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編講義
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.流體力學概論，陳呈方編著，高立圖書公司，2012。</li> <li>2.陳文耀編著，電動機控制實習，復文，1994。</li> <li>3.元件規格表(datasheet)。</li> </ol>
先修科目	
教學資源	
注意事項	<p>流力實驗(教室 K005)、機電整合(教室 K413)兩部份各占機械工程實驗（二）之 50%。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.出席率代表學習的態度，盡自己的力量，方能問心無愧。</li> <li>2.上課時避免、接聽手機。</li> <li>3.上課時避免吃便當、麵包或其他食物，但是可以借時間在教室外吃。</li> <li>4.上課時避免與其他同學交談、聊天，因而影響其他同學的聽講。</li> <li>5.認真不怕苦，上課專心。</li> <li>6.請勿非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權相關法令。</li> </ol>

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	