

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D1AG01
課程中文名稱	醫療載具自動化應用實務
課程英文名稱	Application for medical vehicle automation
學分數	2.0
必選修	系定選修
開課班級	四技醫電三甲
任課教師	楊弘吉
上課教室(時間)	週二第 6 節(B002) 週二第 7 節(B002) 週二第 8 節(B002)
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	本課程主要是介紹工業用 PC,配合數位 I/O 卡、類比 I/O 卡、脈波分配卡、Encoder 卡組成的控制器，並以 Visual Basic 發展控制程式來控制週邊的步進馬達與伺服馬達，數位和類比的輸入/輸出。
先修科目或預備能力	有撰寫程式的基礎
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.程式設計，--，2 設計實驗 2.PC Base 的 I/O 控制，--，1 工程知識 3.步進馬達控制，--，3 實務技能 4.伺服馬達控制，--，3 實務技能 5.整合定位應用，--，4 系統整合
中文課程大綱	1.Visual Basic 使用簡介 2.數位 I/O 控制 3.類比 I/O 控制 4.脈波分配與步進馬達控制 5.伺服馬達控制
英/日文課程大綱	
課程進度表	
教學方式與評量	※課程學習目標，教學方式，評量方式

方法	<p>-----</p> <p>程式設計 , -- , --</p> <p>PC Base 的 I/O 控制 , -- , --</p> <p>步進馬達控制 , -- , --</p> <p>伺服馬達控制 , -- , --</p> <p>整合定位應用 , -- , --</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	