

# 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	智慧車用機電整合系統應用專題
課程編碼	30D1AU02
系所代碼	03
開課班級	四技網通四甲 四技晶片四甲四技系統四甲四技系統四乙四技微電四甲
開課教師	田子坤
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 P203
必選修	選修
課程概述	此課程介紹智慧型汽車電子設計與應用，主要著重於廣泛應用在汽車車載資通訊系統之 CAN Bus。本課程將之授課內容將包含 CAN 匯流排協定與控制器之介紹，此外將討論如何設計 CAN 的控制節點應用設計。在課程教授過程將針對相關 CAN I/O 節點應用設計專題，引導學生進行實務專題製作。
課程目標	此課程預計利用車用 Can Bus 發展系統來當作平台，讓學生充分了解如何利用 Can Bus 來發展整車的機電整合技術
課程大綱	1.CAN 匯流排協定 2.CAN 控制器 3.CAN ECU 節點設計 4.CAN I/O 節點應用設計(1) 5.CAN I/O 節點應用設計(2) 6.CAN I/O 節點應用設計(3)
英文大綱	1.CAN Bus Protocol 2.CAN Bus Controller 3.Design of CAN ECU Module 4.Application Design of CAN I/O Module (1) 5.Application Design of CAN I/O Module (2) 6.Application Design of CAN I/O Module (3)
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	電子學、單晶片微處理機實務、組合語言實習
教學資源	
注意事項	
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	