

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	車輛感測器原理與實務	科目序號/代號	0953 / MAI3098
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)678 / H439
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	張舜長 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 機械與自動化工程學系 / 3年1班		

課程簡介與目標

使學生了解現有車輛動力傳動及底盤電系中所使用之感測器原理及相關實物檢修故障排除方法配合控制系統所需之要求項目與測試驗證方法。





課程大綱





車輛感測器概述
 車輛動力與傳動系統感測器
 壓力測器
 溫度感測器
 轉速及車速感測器
 流量感測器
 濃度感測器
 車輛底盤系統感測器
 運動感測器
 負荷及扭力感測器
 位移及加速規
 角加速度感測器
 車距感測器
 車輛安全防護感測器
 自動駕駛車輛感測器

基本能力或先修課程

電子學
 汽車學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  運用數學、科學及工程知識的能力
-  設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力
-  執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力
-  設計工程系統、元件或製程之能力

-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力
 -  理解專業倫理及社會責任
 -  具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
 -  發掘、分析及處理整合性工程問題的能力
-