

## 103-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

### 基本資訊

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

### 課程簡介

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

