

## 附件二

學 年：114 學年	學 期：第 1 學期
開課班級：二專動機科一年級	科目名稱：車輛學 Vehicle
學 分 數：3 學分	每週上課：3 小時
任課老師：○○○	
項 目	內 容
中文教學目標	使學生能了解目前常見汽車的動力系統、控制系統、底盤等基本構造，並且了解車輛未來之動力系統與發展趨勢。
英文教學目標	To enable students to understand the basic structure of the current common automobile power system, control system, chassis, etc., and understand the future power system and development trend of the vehicle.
中文教學內容	介紹車輛動力系統、傳動系統與底盤、車輛控制系統
英文教學內容	Introduce vehicle power system, transmission system and chassis, vehicle control system
第 一 週	課程簡介、車輛基本構造、車輛種類
第 二 週	引擎種類與運作之基本原理
第 三 週	引擎種類與運作之基本原理
第 四 週	燃料與汽油噴射
第 五 週	油電混合車、電動車與燃料電池之最新技術
第 六 週	引擎潤滑與冷卻系統
第 七 週	柴油引擎
第 八 週	傳動系統
第 九 週	期中考
第 十 週	手動變速箱與自動變速箱
第十一週	前輪定位、轉向系統及懸吊系統
第十二週	車輪及煞車系統
第十三週	轉向、車輪與輪胎
第十四週	電腦控制系統
第十五週	電與電子原理
第十六週	汽車電系
第十七週	點火系統
第十八週	期末考
成績評量	平時成績(出席率、作業與報告)40%、期中考 30%、期末考 30%
指定教科書及參考書籍	章哲震、黃道易編譯，汽車工程概論，高立圖書，2015, ISBN:978-986-412-998-0 原田了著，李幸娟譯，圖解汽車構造，世茂圖書，2008，ISBN:978-957-776-844-5
是否另有自編教材	否