

## 106 學年度第一學期 課程資料、分析及評估表

課程名稱	汽車引擎實習	必修	V	選修		授課教師	許坤寶	
	數學	基礎科學		工程理論		工程設計	總學分數	
學分數比	0.5	0.5		2		0	3	
評量方式	出席狀況 10%、實習報告及作業 10%、期中考 15%、期末考 15%、實習成果 50%							
修課人數				開課班級			四車二甲	
平均分數				及格率				
編號	1	2	3	4	5	6	7	8
對應核心能力	6	0	10	6	8	8	8	6

教科書(書名、作者、代理商)

廠家修護手冊

單元主題	主題大綱
期中考前	引擎發動與調整 引擎各系統檢修 引擎分解與清洗
期中考後	引擎各零件量測與檢查 引擎組合 引擎各系統檢修

本課程之目的：

本課程教學目標在於使學生驗證汽油引擎的基本原理及熟悉各種引擎診斷器與量測器具使用方法，使學生具有汽油引擎之故障檢測與維修能力。

本實驗課程以噴射汽油引擎為實習載具，進行引擎分解、組合、以及故障檢測，使學生驗證引擎基本原理及熟悉量測器具使用方法。教學包括課堂授課與現場實作。

針對學生學習成效、核心能力檢討說明如下：

1. 學生學習成效：

應已具備汽油引擎之基本故障檢測與維修能力。

2. 核心能力檢討：

具備汽油引擎的基本知識與分析之能力、具備終身自我學習成長之能力。

編號	學生核心能力
1	運用數學、科學及車輛工程相關知識與技術的能力
2	設計及執行實驗，並能分析及解釋數據的能力
3	執行車輛工程相關實務工作所需知識與技術的能力
4	對車輛相關系統與零組件具有基礎設計與分析的能力
5	在多元化團隊中能有效溝通並執行工作的能力
6	面對問題能構思、辨識並及運用工程技術解決工程實務的能力
7	關心車輛相關科技發展與認識時事議題，瞭解工程科技對環境、社會及全球的影響
8	理解專業倫理、敬業精神及社會責任