

- 一、學年度：101學年                      學期：第1學期                      0880828
- 二、科目名稱：引擎原理與實習                      必選修：必修
- 三、任課老師：黃金裕
- 四、開課學分數：上學期：3學分 下學期：0學分 使用班級：汽一8
- 五、適用班別：建教班
- 六、適用科別：汽車科

七、適用年級：一上

八、課程綱要：

- (一)教學目標：能了解引擎原理並操作檢修實務  
能執行引擎基本保養操作  
能操引擎基本故障檢修能力
- (二)教材內容：汽車引擎原理與基本保養 檢修
- (三)實施方式：課堂講授、互動問答教學、上機操作、操作實習、分組練習
- (四)評量方式：紙筆測驗、上課表現、上課互動情形、作業繳交、隨堂小考、段考、報告
- (五)主要讀本及參考書目：
  - 1、主要讀本：引擎原理與實習
  - 2、參考書目：引擎原理與實習(台科大)

(六)教學進度表：

週	日期	章節	起迄頁數	內容	達成狀況
1	100/08/29~100/09/03	第一章1 2節		工廠安全環境介紹與資源再利用	
2	100/09/05~100/09/10	第二章1節		往復活塞引擎的分類與工作原理	
3	100/09/12~100/09/17	第二章2節		其他形式引擎分類與工作原理	
4	100/09/19~100/09/24	第三章1節		引擎本體系統	
5	100/09/26~100/10/01	第三章2節		空氣系統	
6	100/10/03~100/10/08	第三章3 4節		燃料系統 引擎控制系統	
7	100/10/10~100/10/15	第四章1 2節	期中考	修護手冊之認識與使用引擎分解	
8	100/10/17~100/10/22	第四章2 3節		引擎分解 引擎各零件之清洗	
9	100/10/24~100/10/29	第四章3 4節		量具使用 引擎各零件之量測	
10	100/10/31~100/11/05	第四章5 6節		組合引擎與試動	
11	100/11/07~100/11/12	第五章1 2 3節		更換空氣濾清器 其他空氣機件之檢修	
12	100/11/14~100/11/19	第六章1 2節		燃料系統原理 燃油濾清器之更換	
13	100/11/21~100/11/26	第六章3節		汽油泵檢查與更換	
14	100/11/28~100/12/03	第七章1 2 3節	期末考	潤滑系統工作原理	
15	100/12/05~100/12/10				
16	100/12/12~100/12/17				
17	100/12/19~100/12/24				
18	100/12/26~100/12/31				
19	101/01/02~101/01/07				
20	101/01/09~101/01/14				
21	101/01/16~101/01/21				
22					