

# 國立彰化師範大學106學年度碩士班招生考試試題

系所：車輛科技研究所(選考乙)  
機電工程學系(選考庚)

科目：汽車學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

1. Give the definitions of follow (40%)
  - (1) intercooler
  - (2) turbocharger
  - (3) torque converter
  - (4) trouble code
  - (5) drag coefficient
  - (6) intake-manifold vacuum
  - (7) overhead valve
  - (8) piston clearance
2. 請解釋柴油特性中之十六烷值 (Cetane number) 對柴油引擎燃燒效果之影響?。(15%)
3. 請說明機油外殼標籤上註明 SAE10W-50 請解釋其意義。(15%)
4. 請說明汽車主動式懸吊系統 (Active suspension system) 之概念? (15%)
5. 請畫簡圖並解釋氫燃料電池的工作原理。(15%)