

101-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 熱力學(一) | 科目序號 / 代號 | 1299 / MAV2004 |
| 開課系所 | 機械與自動化工程學系 | 學制 / 班級 | 四技部2年1班 |
| 任課教師 | 吳佩學 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (四)34 / H441 (五)2 / H441 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

介紹熱力學基本觀念，使學生明白各種狀態、過程、系統、與循環之相關性。配合熱力學定律之理解及應用，解決工程上相關熱流系統之性能分析與評估問題。提供解決改善熱機及冷凍空調系統之效率方法，使學生能學以致用建立相關機械與車輛系統分析與設計能力。

課程大綱

力學基本觀念介紹，能量種類與能量傳遞方式及能量分析，純物質之特性，封閉系統之能量分析，控制體積系統之質量與能量分析，熱力學第一定律在各種系統之運用，Entropy, Exergy整合第一與第二定律分析針對熱機與冷凍空調系統之熱力學分析以及熱力學性質與混合氣特性

基本能力或先修課程

物理、化學、微積分