

100 學年度第一學期
進二冷三 冷凍空調熱力熱傳學(一)

授課教師：施陽正 老師

連絡方式：辦公室：綜科館 516-1，分機：3517，行動電話：0919024166，
E-mail: f10958@ntut.edu.tw

課程簡介：內容包括各種能量形式、能源轉換、物質之熱力性質、熱力學第一、第二定律、各種動力循環以及冷凍循環。

教科書：熱力學(Thermodynamics an Engineering Approach,6e)
蔡建雄 張金龍 王耀男 翻譯 (高立圖書)

評分標準：作業(含上課表現與出席率) 20%，期中考 40%，期末考 40%
注意：無故缺席達三次者，學期分數以零分計算。

參考書籍：1. M. J. Moran, and H. N. Shapiro, "Fundamentals of Engineering Thermodynamics," 5th ed., 2004.
2. Richard E. Sonntag and Claus Borgnakke, "Introduction to Engineering Thermodynamics," 2001.

課程內容與教學進度：

週次	進度
1.	新生訓練
2.	課程簡介與熱力學基本觀念
3	純質的性質 (1)
4	純質的性質 (2)
5	Ch1~Ch3 練習題
6	熱、功與質量的能量傳遞
7	Ch4 練習題
8	熱力學第一定律:密閉系統 (1)
9	期中考前複習
10	期中考
11	熱力學第一定律:密閉系統 (2)
12	熱力學第一定律:密閉系統 練習題
13	熱力學第一定律:開放系統 (1)
14	熱力學第一定律:開放系統 (2)
15	熱力學第一定律:開放系統 練習題
16	熱力學第二定律
17	期末考前複習
18	期末考