

ESS 240001 Thermodynamics

September 2016

任課教授：李 敏 教授 (工科館 518 室，分機：34316)

E-mail：mlee@ess.nthu.edu.tw

上課時間： M3M4W1W2

上課地點：工科館 503 室

辦公室時間：**Wednesday 10:00 ~ 12:00**

助教： 王育昇 (工科館 520 室)

助教值勤時間：To Be Announced

教科書：Michael J. Moran; Howard N. Sphapiro, "Fundamentals of Engineering Thermodynamics," 6th Edition, John Wiley & Sons Inc., 2004.

參考書：Yunus A. Cengel, Michael A. Boles, "Thermodynamics; an Engineering Approach," 4th Edition, McGraw Hill, 2002.

Richard E. Sonntag, Claus Borgnakke, and Gordon J. Van Wylen, "Fundamentals of Engineering Thermodynamics," 6th Edition, John Wiley & Sons Inc., 2002.

網址：

成績計算方式：

	選擇 A	選擇 B
First Examination	20%	25%
Second Examination	25%	30%
Final Examination	30%	35%
Homework	15%	---
Quiz	10%	10%

附註：作業如有抄襲，抄襲與被抄襲的人，該次作業均以零分計算；第二次被發現抄襲者，該次作業為 -50 分；第三次被發現抄襲者，該次作業為 -100 分，...

ESS 2400 Thermodynamics

September 2016

	課程內容	授課時數	作業
	Preview	1	
Chapter 1	Getting Start: Introductory Concepts and Definitions	3	#1
Chapter 2	Energy and the First Law of Thermodynamics	6	#2
Chapter 3	Evaluating Properties	6	#3

16 hours

First Examination : October 19th, Wednesday, 7:00 pm, Room 501 & 503

Chapter 4	Control Volume Analysis Using Energy	10	#4,#5
Chapter 5	The Second Law of Thermodynamics	7	#6

17 hours

Second Examination : November 23th, Friday, 7:00 pm, Room 501 & 503

Chapter 6	Using Entropy	8	#7, #8
Chapter 11	Thermodynamic Relations	10	#9

18 hours

Final Examination : January 11th, Wednesday, 7:00 pm Room 501 & 503

ESS 240001 Thermodynamics

Fall, 2016

九 月

週	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課小時	累 計
1	11	12	13	14	15	16	17	4 (3)	4 (3)
2	18	19	20	21	22	23	24	4 (3)	8 (6)
3	25	26	27	28	29	30	1	2 (2)	10 (8)

十 月

週	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課小時	累 計
4	2	3	4	5	6	7	8	4 (3)	14 (11)
5	9	10	11	12	13	14	15	2 (1)	16 (12)
6	16	17	18	19	20	21	22	4 (3)	20 (15)
7	23	24	25	26	27	28	29	4 (3)	24 (18)

October 19th First Examination

十一 月

週	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課小時	累 計
8	30	31	1	2	3	4	5	4 (3)	28 (21)
9	6	7	8	9	10	11	12	4 (3)	32 (24)
10	13	14	15	16	17	18	19	2 (2)	34 (26)
11	20	21	22	23	24	25	26	4 (3)	38 (29)
12	27	28	29	30	1	2	3	4 (3)	42 (32)

November 23rd Second Examination

十二 月

週	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課小時	累 計
13	4	5	6	7	8	9	10	4 (3)	46 (35)
14	11	12	13	14	15	16	17	4 (3)	50 (38)
15	18	19	20	21	22	23	24	4 (3)	54 (41)
16	25	26	27	28	29	30	31	4 (3)	58 (44)

一 月

週	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課小時	累 計
17	1	2	3	4	5	6	7	2 (1)	60 (45)
18	期 末 考 週								

January 11th Final (暫定)