

ESS 240001 Thermodynamics

September 2018

任課教授：李敏教授（工科館 518 室，分機：34316；綠能館 302 室）

E-mail：mlee@ess.nthu.edu.tw

上課時間：M3M4W1W2（每週上課 4 小時，全學期 50 小時）

上課地點：工科館 501 室

辦公室時間：Wednesday 10:00 ~ 12:00

助教：

助教值勤時間：To Be Announced

教科書：Michael J. Moran; Howard N. Sphapiro, Daisie D. Boettner, Margaret B. Bailey, "Principles of Engineering Thermodynamics" Global Edition, John Wiley & Sons Inc., 2018.

參考書：Yunus A. Cengel, Michael A. Boles, "Thermodynamics; an Engineering Approach," 8th Edition, McGraw Hill, 2015.

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 2018

	課程內容	授課時數	作業
	Preview	1	#1
Chapter 1	Getting Start: Introductory Concepts and Definitions	3	#2
Chapter 2	Energy and the First Law of Thermodynamics	6	#3
Chapter 3	Evaluating Properties	6	#4

16 hours

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

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

17 hours

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

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

17 hours

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

ESS 240001 Thermodynamics

September 2018

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	9	10	11	12	13	14	15	0 (3)	0 (3)
2	16	17	18	19	20	21	22	4 (3)	4 (6)
3	23	24	25	26	27	28	29	4 (2)	8 (8)

September 26th 7:00 ~ 9:00 makeup classes (2)

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	30	1	2	3	4	5	6	0 (3)	8 (11)
5	7	8	9	10	11	12	13	2 (1)	10 (11)
6	14	15	16	17	18	19	20	6 (3)	16 (14)
7	21	22	23	24	25	26	27	0 (3)	16 (17)
8	28	29	30	31	1	2	3	4 (3)	20 (20)

October 17th 7:00 ~ 9:00 makeup classes (2)

First Examination : October 24th , Wednesday, 7:00 pm, Room 501 & 503

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
9	4	5	6	7	8	9	10	4 (3)	24 (23)
10	11	12	13	14	15	16	17	2 (1)	26 (24)
11	18	19	20	21	22	23	24	4 (3)	30 (27)
12	25	26	27	28	29	30	1	4 (3)	34 (31)

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	2	3	4	5	6	7	8	4 (3)	38 (34)
14	9	10	11	12	13	14	15	4 (3)	42 (37)
15	16	17	18	19	20	21	22	4 (3)	46 (40)
16	23	24	25	26	27	28	29	4 (3)	50 (43)

Second Examination : December 5th, Wednesday, 7:00 pm, Room 501 & 503

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	30	31	1	2	3	4	5	2 (2)	52 (45)
18	期 末 考 週								

Final Examination : January 9th, Wednesday, 7:00 pm, Room 501 & 503