熱物理 (學分數:3,授課老師:蔡政達)

上課時間(教室):星期二678(新物833)

課程網頁: https://cool.ntu.edu.tw/courses/19222

老師 Office Hours

蔡政達:

新物理館534室

E-mail: jdchai@phys.ntu.edu.tw

Phone: (02) 3366-5586

助教 Office Hours

1. 林昶滕:

E-mail:<u>r11222026@ntu.edu.tw</u>

Phone: 0917-008-937

2. 王昱揚:

E-mail: wangyuyang 1999@outlook.com

Phone: 0968-057-750

這學期作業共3份。

作業抄襲者及給人抄襲者,該題以不計分論。 考試以英文出題。考試可帶字典及計算機。

作業成績: 30%(1份5題) 期中考試: 30%(2節課, 共5題) 期末考試: 40%(2節課, 共5題)

教科書:

Classical and Statistical Thermodynamics, by Ashley H. Carter (Pearson, 2017). (高立圖書, (02) 2290-0318 #205).

課程大綱:

第1週

09/06 The Nature of Thermodynamics (Ch.1)

第2週

09/13 Equations of State (Ch.2)

第3週

09/20 The First Law of Thermodynamics (Ch.3)

------作業1 (Ch.1~3)

第4週

09/27 Applications of the First Law (Ch.4)

第5週

10/04 Consequences of the First Law (Ch.5)

第6週

10/11 Consequences of the First Law (Ch.5)

第7週

10/18 The Second Law of Thermodynamics (Ch.6)

第8週

10/25 期中考

第9週

11/01 The Second Law of Thermodynamics (Ch.6)

------作業2 (Ch.4~6)

12/20 期末考