

物理化學 (一) *Physical Chemistry*

95 學年度第二學期課程進度表

上課班級： 應用化學系四技二 A

上課時間： 週一 第一、二節 (T2-306)

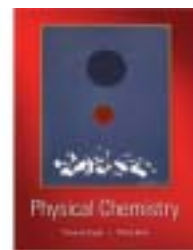
週三 第七節 (T2-306)

授課老師： 應用化學系 錢偉鈞

E-mail wjchien@mail.cyut.edu.tw

Telephone 23323000 ext. 7230

Office Hour 週四 11:10 ~ 12:00



課程資料： “[Physical Chemistry](#) .” Thomas Engel and Philip Reid, Pearson Education Inc., 2006

“[Physical Chemistry 4th ed.](#)” Laidler, Meiser, Sanctuary, Houghton Mifflin, 2003.

“[The Elements of Physical Chemistry 3rd ed.](#)” Atkins, Oxford University Press, 2001

學習評量： 筆試成績：共舉行 4 次筆試

1st exam 基本入門,第一定律 25%

2nd exam 第一定律,熱化學,狀態函數 25%

3rd exam 第二定律及第三定律,自由能,熱力學回顧 25%

Final exam 化學平衡, 反應動力學 25%

課程進度：

日	一	二	三	四	五	六	課程內容	備註
2/19	20	21	22	3/1	2	3	開學	
4	5	6	7	8	9	10	熱力學基本入門	<u>Chapter 1</u> : (sol)
11	12	13	14	15	16	17	第一定律：功、熱、內能	<u>Chapter 2</u> : (sol)
18	19	20	21	22	23	24	第一定律：焓	Chapter 2, 3
25	26	27	28	29	30	31	狀態函數之特性	<u>Chapter 3</u> <i>1st Exam</i>
4/1	2	3	4	5	6	7	狀態函數之特性	Chapter 3 (sol) <u>table1</u>
8	9	10	11	12	13	14	熱化學	<u>Chapter 4</u>
15	16	17	18	19	20	21	熱化學	Chapter 4 (sol)
22	23	24	25	26	27	28	第二定律：火筒	<u>Chapter 5</u> <i>2nd Exam</i>
29	30	5/1	2	3	4	5	第二及第三定律	Chapter5
6	7	8	9	10	11	12	第二及第三定律	Chapter 5 (sol)
13	14	15	16	17	18	19	自由能	<u>Chapter 6</u>
20	21	22	23	24	25	26	化學平衡	Chapter 6 (sol) <i>3rd Exam</i>
27	28	29	30	31	6/1	2	化學平衡	Chapter 6
3	4	5	6	7	8	9	反應動力學-基礎	<u>Chapter 36</u>
10	11	12	13	14	15	16	反應動力學-基礎	Chapter 36 (sol)
17	18	19	20	21	22	23	反應動力學-催化	<u>Chapter 37.4</u> (sol)
24	25	26	27	28	29	30	期末考 <i>Final Exam</i>	