

國立中正大學化學暨生物化學系學士班教學大綱

108學年度第二學期

編 號：2602401_01

授課老師：李錫隆

科目名稱：物理化學(一)

先修課程：

英文譯名：Physical Chemistry (I)

學分數：3

修別：必修

教學目標：

學習微觀方面分子的性質，包含運動形式、能量分佈、電子結構、分子光譜研究等。

授課大綱：

1. Quantum theory : introduction and principles
2. Quantum theory : techniques and applications
3. Atomic structure
4. Molecular structure
5. Molecular symmetry
6. Thermodynamics
7. Spectroscopy

參考書籍：

1. P. W. Atkins, "Physical Chemistry", 10th Ed.
2. I.N. Levine, "Quantum Chemistry", 6th Ed.

學期成績評定方式：

1. 作業 30%
2. 期中考 30%
3. 期末考 40%