

# 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", 10<sup>th</sup> Ed.
2. I.N.Levine, "Quantum Chemistry", 6<sup>th</sup> Ed.

學期成績評定方式：

1. 作業 30%
2. 期中考 30%
3. 期末考 40%