

國立臺灣師範大學物理系

課程名稱： 基礎量子力學 (I)

課程目標： 利用運算子數學方法與量子公設，討論能量和角動量的量子化，以解決微觀的自然現象。

教科書： 量子力學導論，姚珩 劉惠芬 著，五南圖書，2007。

參考書目：

1. C. Cohen-Tannoudji, B. Diu & F. Laloe, "Quantum Mechanics", John Wiley & Sons, New York, 1996.
2. R. Liboff, "Introductory Quantum Mechanics", 4th ed., Addison Wesley, San Francisco, 2003.
3. N. Zettilé, "Quantum Mechanics — Concepts and Applications", John Wiley & Sons, New York, 2001.
4. D. Griffiths, "Introduction to Quantum Mechanics", 2nd ed., Cambridge Univ., New York, 2017.

課程內容： 第 2 - 4 章：量子力學的數學基礎，量子公設
第 5 - 6 章：有限位能井，位能障礙與諧振子，角動量的量子化

成績考評：

20%	- 平常考	(3 次 , 20 分鐘/次)
40%	- 期中考	(105/11/22 10:20 ~ 12:20 p.m.)
40%	- 期末考	(106/ 1/10 10:20 ~ 12:20 p.m.)

成績分佈：

A (80 ~)	— 40~45%
B (70 ~ 79)	— 30~35%
C (60 ~ 69)	— 15~25%
D (59 ~)	— 10~15%