

淡江大學 94 學年度第 1 學期課程教學計畫表(格式二)

壹、科目名稱：量子力學

貳、授課老師：陳惟堯

參、開課系所班級：TSPBB

肆、必選修：選修

伍、學分數：3

陸、先修科目：

柒、教學內容及進度：

Fundamental Concepts : Kets, Bras, Operators, Observable, Measurements, Uncertainty relations, Wave functions.

Quantum Dynamics : Time evolution and the Schrödinger equation, The Schrödinger and Heisenberg picture, Propagators and Feynman path integrals.

Angular Momentum : Eigenvalues and eigenstates of angular momentum, Addition of angular momentum.

Symmetry in quantum mechanics : Symmetric and conservation laws, Parity and time reversal.

捌、授課方式：講授，討論

玖、教學設備：

拾、教材課本：Modern Quantum Mechanics (Revised Edition), J. J. Sakurai

拾壹、參考書籍：Quantum Mechanics (4<sup>th</sup> Edition), P.A.M. Dirac

拾貳、成績考核方式：

|               |    |   |
|---------------|----|---|
| 平時成績：         | 20 | % |
| 期中考成績：        | 40 | % |
| 期末考成績：        | 40 | % |
| 讀書報告：         |    | % |
| 其他 ( _____ )： |    | % |

拾參、備考：

1. 本表格式請參考使用，教學計畫表格有兩種，授課教師可至教務處網頁各項表單中取得，任擇一種使用。
2. 自製格式請具備上述項目。
3. 教學計畫表上傳步驟：請從教務處網頁依「教學計畫表上傳」指示進入。