

近代物理

編號: 522 U4230

學分: 3 (選修)

教室: 綜合 301

時間: 週二 678

教師: 楊耀州 (02-33662712; 工綜 613; yjy@ntu.edu.tw)

助教: 賈婷婷 (02-33664941 x17; 工綜 123; bonnie@mems.me.ntu.edu.tw)

賴昱澤 (02-33664941 x12; 工綜 123; neptune@mems.me.ntu.edu.tw)

URL: <http://www-yjy.me.ntu.edu.tw>

教科書: **(required)** Concepts of Modern Physics by A. Beiser, 6th Ed, 2003.

參考書: **(optional)** Quantum Physics of Atoms, Molecules, Solids, Nuclei, and Particles by R. Eisberg and R. Resnick, 2nd Ed, 1985.

課程進度:

Week	Date		備註
1	9/14	Introduction	
2	9/21	Relativity	
3	9/28	Relativity	
4	10/05	Particle properties of Waves	
5	10/12	Particle properties of Waves, Wave properties of Particles	
6	10/19	(老師出國, 安排小考一小時)	Quiz I (Chap 1)
7	10/26	Wave properties of Particles, Atomic Structures	
8	11/2	(老師出國, 安排小考一小時)	Quiz II (範圍 TBA)
9	11/9	Atomic Structures, Quantum Mechanics	
10	11/16	Quantum Mechanics	
11	11/23	Quantum Theory of Hydrogen Atom	
12	11/30	Quantum Theory of Hydrogen Atom	Quiz III (範圍 TBA)
13	12/7	Many-electron Atoms	
14	12/14	Many-electron Atoms, Molecules	
15	12/21	Molecules	Quiz IV (範圍 TBA)
16	12/28	Statistical Mechanics, Solid State	
17	1/4	Statistical Mechanics, Solid State	
18	1/11	Final Exam	Final Exam

考試及成績計算方式:

Quizzes: 60%

Quiz I 的考試範圍為第一章, 其餘 Quizzes 則按當時進度安排考試範圍。

考試時間於該週上課的第一堂課 (50 分鐘)。

期末考:40%

考試範圍包含 Quiz III(可能全部), Quiz IV(全部)的及其之後的授課內容。

考試時間為三小時。