

111學年度第二學期普通物理A課程大綱(2023/2/13更新)

教師：蕭子綱 tkhsiao@phys.nthu.edu.tw

助教：

阮醫鳳 nguyenyphung17@gmail.com

楊家滄 nemo9519590@gmail.com

課本：Halliday & Resnick`s Principles of Physics 11/e Global Edition

上課時間：每星期二、四，10:10 - 12:00。

考試：期中考及期末考一定比例從平時作業出題。期末考範圍包含整學期內容。

學期成績：兩次期中考及期末考各佔 25%，作業、小考、點名，上課問答及平時考核為 25%。

習題：統一勾選課本習題。期中考及期末考試題中，將有一定比例參考習題及課本例題的形式。

演習課：演習課時間將與助教討論後於課堂上公布。

其他：

上課時電話手機必須調成靜音。除非有充分理由，考試時不得請假。請假者由任課教師個別筆試評定該次成績。未事先請假者，該次考試以0分計(期末不得調分)。

111學年第二學期預定上課進度

週次	月/日	進度	課程內容
1	02/14	CH. 21&22	Coulomb's Law & Electric Fields
	02/16	CH. 23	Gauss' Law
2	02/21	CH. 24	Electric Potential
	02/23	CH. 25	Capacitance
3	02/28		和平紀念日休假
	03/02	CH. 26	Current and Resistance
4	03/07	CH. 27	Circuits
	03/09	CH. 28	Magnetic Fields
5	03/14	CH. 29	Magnetic Fields Due To Currents
	03/16	CH. 30	Induction and Inductance
6	03/21	CH. 31	Electromagnetic Oscillations and Alternating Current
	03/23	CH. 32	Maxwell's Equations; Magnetism of Matter
7	03/28		彈性運用
	03/30		期中考 Midterm exam
8	04/04		兒童節及民族掃墓節休假
	04/06		校際活動週休假
9	04/11	CH. 33	Electromagnetic Waves
	04/13	CH. 33	Electromagnetic Waves
10	04/18	CH. 34	Images
	04/20	CH. 35	Interference
11	04/25	CH. 36	Diffraction
	04/27	CH. 37	Relativity
12	05/02	CH. 38	Photons and Matter Waves
	05/04	CH. 38	Photons and Matter Waves
13	05/09	CH. 39	More About Matter Waves
	05/11	CH. 39	More About Matter Waves
14	05/16	CH. 40	All About Atoms
	05/18	CH. 40	All About Atoms
15	05/23		彈性運用
	05/25		期中考 Midterm exam
16	05/30	CH. 41	Conduction of Electricity in Solids
	06/01	CH. 41	Conduction of Electricity in Solids
17	06/06	CH. 42	Nuclear Physics
	06/08		Quantum information
18	06/13		彈性運用
	06/15		期末考 Final exam

Tuesday Thursday