

## 九十八學年度第二學期 普通物理 B ( 3 學分) 各組共同注意事項：

**課本：**Harris Benson, University Physics (Revised Edition), 1995

### 參考書：

1. Young and Freedman, University Physics (11<sup>th</sup> or 12<sup>th</sup>)
2. D. Halliday, R. Resnick, and J. Walker, Fundamentals of Physics (7<sup>th</sup> or 8<sup>th</sup>)
3. Jewett and Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics (6<sup>th</sup> or 7<sup>th</sup>)

**上課時間：**每星期二、五，8:30 AM – 9:50AM 每次上八十分鐘，中途不休息。但各組教師可另行規定，提前上課並增加中途下課休息時間。

**上課進度：**各班統一進度如進度表。

**統一考試：**段考及期末考統一命題，統一閱卷。考卷以英文命題 (較難之詞彙會加註中文，但如為課本例題或勾選習題內之名詞將不加註中文)。考試於原上課時間舉行，地點為原上課教室。考試時不得攜帶字典、紙張等，但可以帶**無記憶程式及文字功能**的計算機。

**學期成績：**兩次段考及期末考各佔 25%。小考及平時考核 (各班老師而定) 為 25%。

**演習課：**演習課為自由參加，地點為物理館 313 室；非假日的每星期一、二、三、四，7:00 PM – 9:00 PM。可與助教討論，或請助教講解習題。

**習題：**每章統一勾選課本習題，於開學後公布。段考及期末考試題中，會參考習題及課本例題的形式。須繳交題號及繳交方式由各班老師自行規定。

**其他：**上課時電話手機不得開機。統一考試時(包括小考)，除非學生有充分理由，不得請假。請假者由任課教師個別以口試或筆試評定該次成績。未事先請假者，該次考試以 0 分計。

98 學年度下學期普物 B 上課進度

週次	日期(月/日) (星期)	課程進度	課程內容	演習課
1	02/23(二)	Introduction, Ch 22, Sec 1-5	Electrostatics	無
	02/26(五)	CH 23, Sec 1-6	Electric field	
2	03/2(二)	CH 24, Sec 1-3	Gauss's Law	
	03/5(五)	CH 25, Sec 1-3	Electric potential	
3	03/9(二)	CH 25, Sec 4-6	Electric potential	
	03/12(五)	CH 26, Sec 1-3	Capacitors and dielectrics	
4	03/16(二)	CH 26, Sec 4-6	Capacitors and dielectrics	
	03/19(五)	CH 27, Sec 1-5	Current and resistance	
5	03/23(二)	CH 28, Sec 1-5	DC circuits	
	03/26(五)	補課、複習、小考等		
6	03/30(二)	第一次段考 (CH 22-28)		只 3/29 一天
	04/2(五)	校際活動週放假一天		
7	04/6(二)	CH 29, Sec 1-4	Magnetic field	無
	04/9(五)	CH 29, Sec 5-8	Magnetic field	
8	04/13(二)	CH 30, Sec 1-4	Source of magnetic field	
	04/16(五)	CH 31, Sec 1-4	Electromagnetic induction	
9	04/20(二)	CH 31, Sec 5-8	Electromagnetic induction	
	04/23(五)	CH 32, Sec 1-3	Inductance	
10	04/27(二)	CH 32, Sec 4-6	Inductance	
	04/30(五)	CH 33, Sec 1-4	AC circuits	
11	05/4(二)	CH 33, Sec 5-9	AC circuits	
	05/7(五)	補課、複習、小考等		
12	05/11(二)	第二次段考 (CH 29-33)		只 5/10 一天
	05/14(五)	CH 34, Sec. 1-4	Maxwell Equation	
13	05/18(二)	CH 34, Sec. 5-8	Maxwell Equation	無
	05/21(五)	CH 40, Sec 1-4	Quantum theory	
14	05/25(二)	CH 40, Sec 5-8	Quantum theory	
	05/28(五)	CH 41, Sec 1-4	Wave Mechanics	
15	06/1(二)	CH 41, Sec 5-7	Wave Mechanics	
	06/4(五)	CH 42, Sec 1-3	Atoms	
16	06/8(二)	CH 42, Sec 4-6	Atoms	
	06/11(五)	CH 43, Sec 1-4	Nuclear physics	
17	06/15(二)	CH 43, Sec. 5-7	Nuclear physics	
	06/18(五)	補課、複習、小考等		
18	06/22(二)	期末考 (CH 34, CH 40-43)		無

Note: 當週無演習課則標示為無. 若學校行事曆當天停課則無演習課.