

## 105學年度第一學期普通物理B課程大綱

**課本：**Richard Wolfson, Essential University Physics, 3<sup>rd</sup> Edition

**上課時間：**每星期二與五上課，每次上八十分鐘。第一堂課(09/13) 8:30 am - 9:50 am，從 09/20 起，改為 8:10 - 9:30 am 老師上課，9:30-9:50 am 助教演習課。助教：江志耀(博四)&陳彥任(博三)。

**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)。考試於週二或週五晚間7:30 pm - 9:00 pm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%，作業、小考及平時考核 (各班老師自定)為 25%。

### 習題：

統一勾選課本習題，如下。段考及期末考試題中，將有一定比例參考習題及課本例題的形式。須繳交的習題採線上作業模式，由清大moodle數位學習系統“普通物理B一”進入。

### 演習課：

普物演習教室為物理館 R313，時間為19:00~21:00，日程表見moodle 元課程網站的課程公告。物理館夜間如有門禁管制，演習課由3號門(南側門，蒙民偉樓方向)進入。

### 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。

### 習題：

<b>第一次段考範圍</b>	Ch 7: 15, 23, 33, 47, 54, 55, 60, 62。
Ch 5: 17, 22, 26, 41, 51, 57, 60, 70。	Ch 8: 28, 36, 40, 43, 52, 53, 60, 66。
Ch 6: 17, 28, 38, 40, 47, 72, 79, 84。	Ch 9: 15, 24, 30, 36, 37, 54, 62, 80。
<b>第二次段考範圍</b>	<b>期末考範圍</b>
Ch 10: 31, 36, 37, 44, 61, 64, 65, 67。	Ch 15: 31, 42, 43, 48, 50, 56, 61, 69。
Ch 11: 17, 26, 28, 33, 40, 54, 58, 59。	Ch 16: 25, 40, 46, 53, 63, 66, 70, 81。
Ch 12: 15, 17, 20, 23, 26, 52, 58, 61。	Ch 17: 33, 39, 44, 51, 57, 63, 67, 70。
Ch 13: 22, 30, 48, 55, 58, 63, 64, 77。	Ch 18: 30, 39, 48, 62, 63, 65, 75, 78。
Ch 14: 17, 29, 38, 42, 54, 56, 71, 72。	Ch 19: 25, 36, 39, 42, 49, 54, 60, 61。
Ch 32: 11, 19, 23, 29, 31, 37, 51, 56。	

## 105學年第一學期上課進度

週次	月/日(星期)	進 度	課程內容
1	09/13(二)	Ch 1, 5	(1) Introduction (2) Significant figures (3) Motion, Force and Newton's Laws
	09/16(五)		
2	09/20(二)	Ch 6	Work, Energy, and Power (8:10-9:50↓)
	09/23(五)	Ch 7	Conservation of Energy
3	09/27(二)	---	老師出國參加國際會議
	09/30(五)	---	老師出國參加國際會議
4	10/04(二)	Ch 8	Gravity
	10/07(五)		
5	10/11(二)	Ch 9	Systems of Particles
	10/14(五)		
6	10/18(二)	Ch 10	Rotational Motion
	10/21(五)	補課 Ch. 2, 3, 4	
7	10/25(二)	第一次段考(Ch 5 - 9)	
	10/28(五)	Ch 11	Angular Momentum
8	11/01(二)	Ch 11	Angular Momentum
	11/04(五)	Ch 12	Static Equilibrium
9	11/08(二)	Ch 13	Oscillatory Motion
	11/11(五)	Ch 13	Oscillatory Motion
10	11/15(二)	Ch 14	Wave Motion
	11/18(五)	Ch 14	Wave Motion
11	11/22(二)	Ch 32	Interference and Diffraction
	11/25(五)	Ch 32	Interference and Diffraction
12	11/29(二)	小考或補課	
	12/02(五)	第二次段考(Ch 10 - 14, 32)	
13	12/06(二)	Ch 15	Fluid Motion
	12/09(五)	Ch 15	Fluid Motion
14	12/13(二)	Ch 16 - 19	Thermodynamics
	12/16(五)		
15	12/20(二)		
	12/23(五)		
16	12/27(二)		
	12/30(五)		
17	01/03(二)	小考或補課等	
	01/06(五)		
18	01/10(二)	期末考(Ch 15 - 19)	