

109學年度第一學期普通物理B課程大綱

課本：Richard Wolfson, Essential University Physics, 4th edition

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

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 8:20 am – 9:50 am 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elearn數位學習系統 “[元課程]普通物理B” 進入。網址如下：

<https://elearn.nthu.edu.tw/course/view.php?id=11034>

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elearn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(期末不得調分)。

習題：

第一次段考範圍		Ch 7: 36, 37, 45, 52, 56, 57, 59, 60
Ch 5: 22, 43, 45, 59, 64, 67, 71, 74		Ch 8: 28, 45, 47, 56, 58, 67, 70, 71
Ch 6: 15, 50, 51, 70, 72, 83, 86, 87		Ch 9: 43, 45, 63, 65, 77, 79, 89, 93
第二次段考範圍		期末考範圍
Ch 10: 26, 32, 47, 57, 64, 68, 70, 74		Ch 15: 22, 44, 48, 56, 61, 62, 68, 74
Ch 11: 13, 25, 41, 44, 46, 55, 58, 59		Ch 16: 21, 27, 34, 48, 61, 64, 66, 76
Ch 12: 15, 21, 37, 41, 54, 59, 64, 65		Ch 17: 16, 39, 52, 57, 61, 66, 73, 75
Ch 13: 16, 51, 56, 63, 65, 70, 74, 77		Ch 18: 26, 43, 48, 53, 54, 59, 62, 67
Ch 14: 15, 31, 35, 56, 59, 67, 74, 76		Ch 19: 24, 39, 42, 47, 54, 60, 64, 67
Ch 32: 29, 42, 51, 54, 57, 63, 67, 72		

109學年第一學期上課進度

週次	月/日	進 度	課程內容
1	09/15	Ch 1 - 5	(1) Introduction
	09/18		(2) Significant figures
2	09/22	Ch 6	(3) Motion, Force and Newton's Laws
	09/25		Work, Energy, and Power
3	09/29	Ch 7	Conservation of Energy
	10/02	holiday	
4	10/06	Ch 8	Gravity
	10/09	holiday	
5	10/13	Ch 8	Gravity
	10/16	Ch 9	Systems of Particles
6	10/20		
	10/23	Ch 10	Rotational Motion
7	10/27	小考或補課	
	10/30	第一次段考(Ch 5 – 9)	
8	11/03	Ch 10	Rotational Motion
	11/06	Ch 11	Angular Momentum
9	11/10	Ch 12	Static Equilibrium
	11/13	Ch 13 Ch 14	Oscillatory Motion Wave Motion
10	11/17		
	11/20		
11	11/24	Ch 32	Interference and Diffraction
	11/27		
12	12/01	小考或補課	
	12/04	第二次段考(Ch 10 – 14, 32)	
13	12/08	Ch 15	Fluid Motion
	12/11		
14	12/15	Ch 16 - 19	Thermodynamics
	12/18		
15	12/22		
	12/25		
16	12/29		
	01/01		
17	01/05		
	01/08	小考或補課等	
18	01/12	期末考(Ch 15 – 19)	

Tuesday Friday