

# 111學年度第二學期普通物理B課程大綱

**課本：**Richard Wolfson, Essential University Physics, 4<sup>th</sup> 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。

## 演習課：

普物演習課採用線上會議模式，時間為19:00～21:00，日程表見eLearn元課程網站的課程公告。

## 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)。

## 習題：

第一次段考範圍	
Chap 20: <u>19, 26, 34, 42, 46, 48, 57, 69, 73, 77</u>	Chap 23: <u>13, 26, 32, 38, 46, 57, 60, 64, 65, 69</u>
Chap 21: <u>14, 20, 24, 32, 44, 55, 66, 68, 71, 74</u>	Chap 24: <u>18, 30, 46, 49, 53, 66, 69, 71, 72, 73</u>
Chap 22: <u>16, 23, 40, 52, 61, 67, 72, 76, 80, 81</u>	
第二次段考範圍	期末考範圍
Chap 25: <u>27, 32, 50, 61, 70, 72, 73, 79, 80, 83</u>	Chap 29: <u>11, 14, 27, 40, 41, 50, 57, 62, 69, 70</u>
Chap 26: <u>24, 27, 45, 48, 51, 63, 76, 78, 80, 84</u>	Chap 33: <u>12, 16, 21, 40, 44, 48, 57, 60, 67, 70</u>
Chap 27: <u>13, 19, 20, 21, 37, 45, 61, 70, 71, 77</u>	Chap 34: <u>13, 17, 23, 33, 54, 67, 71, 75, 76, 78</u>
Chap 28: <u>19, 23, 26, 31, 45, 55, 58, 61, 67, 71</u>	Chap 35: <u>11, 14, 17, 18, 26, 36, 43, 52, 55, 58</u>

## 111學年第二學期上課進度

週次	月/日	進度	課程內容
1	02/14	Ch 20	Electric Charge, Force, and Field
	02/17		
2	02/21	Ch 21	Gauss's Law
	02/24	Ch 22	Electric Potential
3	02/28	和平紀念日彈性放假	
	03/03	Ch 23	Electrostatic Energy and Capacitors
4	03/07		
4	03/10	Ch 24	Electric Current
	5		
5	03/17	補課或小考 (Quiz or backup class)	
	6	03/21	第一次期中考 (Ch20 - 24)
6	03/24	Ch 25	Electric Circuits
	7		
7	03/31	Ch 26	Magnetism: Force and Field
	8	04/04	休假(民族掃墓節)
8	04/07	Ch 26	Magnetism: Force and Field
	9		
9	04/14	Ch 27	Electromagnetic Induction
	10		
10	04/21	Ch 28	Alternating-Current Circuits
	11		
11	04/28	補課或小考 (Quiz or backup class)	
	12	05/02	第二次期中考 (Ch 25 - 28)
12	05/05	Ch 29	Maxwell's Equations and Electromagnetic Waves
	13		
13	05/12	Ch 33	Relativity
	14		
14	05/19	Ch 34	Particles and Waves
	15		
15	05/26	Ch 35	Quantum Mechanics
	16		
16	06/02	Ch 35	Quantum Mechanics
	17		
17	06/09	補課或小考 (Quiz or backup class)	
	18	06/13	期末考 (Ch 29, 33 - 35)

Tuesday Friday