

九十九學年第二學期 PHYS532000 電動力學二 (3 學分) 教師: 張存續

**教學目標**：鼓勵學生思考、創造。

**課本**：

J. D. Jackson, *Classical Electrodynamics*, Third Edition

**參考書**：

D. J. Griffiths, *Introduction to Electrodynamics*.

D. K. Cheng, *Field and Wave Electromagnetics* or D. M. Pozar, *Microwave Engineering*.

R. P. Feynman, R. B. Leighton, and M. Sands, *The Feynman Lectures on Physics II*.

**上課時間與地點**：

(表訂)每星期二(10:10 – 11:00 am)與星期四(10:10 – 12:00 am)在物理館 019。

(希望)每星期二(10:10 – 11:40 am)與星期四(10:10 – 11:40 am)在物理館 019。

**上課進度**：如附表。

**學期成績**：第一次期中考 30%，第二次期中考 30%，期末考 30%，小考 10%。

學期成績會視考試狀況稍作調整，期望能正確的反應大家的學習效果。

**習題**：有 75% 題目會類似勾選的習題 (確保有努力就有收穫)。

另外 25% 組合觀念題 (讓程度好的同學可以發揮)。

**考試**：

以英文命題。

考試於原上課時間舉行，考試地點為原上課教室，除非另有宣佈。

考試時不得攜帶計算機、字典、紙張等。

考試時，除非學生有充分理由，不得請假。未事先請假者，該次考試以 0 分計。

**演習課**：每週 2 次，每次上課後 11:40-13:00。

## Schedule (also depending on students' learning condition)

週次	時間	上課內容
一	02/22 (二)	導論(課程簡介、評分規定) 複習 Maxwell Equations
	02/24 (四)	複習 Maxwell Equations
二	03/01 (二)	Chap.8
	03/03 (四)	Chap.8
三	03/08 (二)	Chap.8
	03/10 (四)	Chap. 8
四	03/15 (二)	Chap.8
	03/17 (四)	Chap.9
五	03/22 (二)	Chap.9
	03/24 (四)	Chap.9
六	03/29 (二)	Chap.9
	03/31 (四)	Chap.9
七	04/05 (二)	校際活動週
	04/07 (四)	校際活動週 (optional)
八	04/12 (二)	Chap.10
	04/14 (四)	<b>1st midterm Chs. 8 - 9</b>
九	04/19 (二)	Chap.10
	04/21 (四)	Chap.10
十	04/26 (二)	Chap.10
	04/28 (四)	Chap.11
十一	05/03 (二)	Chap.11
	05/05 (四)	Chap.11
十二	05/10 (二)	Chap.11
	05/12 (四)	Chap.11
十三	05/17 (二)	Chap.11
	05/19 (四)	<b>2nd midterm Chs. 10 - 11</b>
十四	05/24 (二)	Chap.14
	05/26 (四)	Chap.14
十五	05/31 (二)	Chap.14
	06/02 (四)	Chap.14
十六	06/07 (二)	Chap.14
	06/09 (四)	Chap.14
十七	06/14 (二)	Chap.14
	06/16 (四)	<b>Final Chs. 11 &amp; 14</b>
十八	06/21 (二)	
	06/23 (四)	

\* 此進度表僅供參考，實際情形視學習狀況調整。