

九十八學年第二學期 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：期中考 50%，期末考 50%。可能會有補考。

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。

上課進度表

週次	時間	上課內容
一	02/23 (二)	導論(課程簡介、評分規定) 複習 Maxwell Equations
	02/25 (四)	複習 Maxwell Equations
二	03/02 (二)	Chap.8
	03/04 (四)	Chap.8
三	03/09 (二)	Chap.8
	03/11 (四)	Chap. 8
四	03/16 (二)	老師出國開會
	03/18 (四)	老師出國開會
五	03/23 (二)	Chap.8
	03/25 (四)	Chap.9
六	03/30 (二)	Chap.9
	04/01 (四)	Chap.9
七	04/06 (二)	Chap.9
	04/08 (四)	Chap.10
八	04/13 (二)	Chap.10
	04/15 (四)	Chap.10
九	04/20 (二)	Chap.10
	04/22 (四)	Chap.10
十	04/27 (二)	Chap.11
	04/29 (四)	期中考 Ch. 8 - 10
十一	05/04 (二)	Chap.11
	05/06 (四)	Chap.11
十二	05/11 (二)	Chap.11
	05/13 (四)	Chap.11
十三	05/18 (二)	Chap.11
	05/20 (四)	Chap.14
十四	05/25 (二)	Chap.14
	05/27 (四)	Chap.14
十五	06/01 (二)	Chap.14
	06/03 (四)	Chap.14
十六	06/08 (二)	Chap.14
	06/10 (四)	期末考 Ch. 11 & 14
十七	06/15 (二)	電動專題演講 HFSS (frequency-domain wave behavior)
	06/17 (四)	電動專題演講 CST (beam-wave interaction)
十八	06/22 (二)	補考 Ch. 8 - 11 & 14
	06/24 (四)	

* 此進度表僅供參考，實際情形視學習狀況調整。