

電磁學這門知識，高中學過、大一普物也學過、大二電磁正在學、研究所還有電動力學，一遍又一遍，為啥？簡單說，電磁學很重要，因為將會成為多數同學吃飯的主要工具。那每次學有何不同---數學能力不同，看到的世界也會不同。數學扮演很重要的角色，特別是大二電磁與研究所電動力學。且待我慢慢道來...

**課本：**

D. J. Griffiths, *Introduction to Electrodynamics*, 4<sup>th</sup> or 3<sup>rd</sup> edition.

**參考書：**

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

**上課時間與地點：**原訂 T3T4R4 150 分鐘，但希望改為每星期二與四 (10:10–11:30 am) 160 分鐘在物理館 019。彈性運用時間 (11:30–12:00 am)，可補課、小考或助教演習課。

**演習課：**如上所述。

**上課進度：**下學期教到第 12 章，請參考上課進度表。

**學期成績：**期中考 40%，期末考 40%，小考/作業 20%，課程參與 5%。

學期成績會視考試狀況稍作調整。

**習題：**電磁學是一門實用科學，著重在了解與應用，做習題是最直接的方式。

期中考與期末考試題中，會有一半以上題分是勾選的習題 (數值及形式會更改)。

**考試：**

以英文命題 (較難之詞彙會加註中文，但如為課本例題，或勾選之習題，則不加註中文)。

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。

上課進度表

週次	時間	上 課 內 容
一	02/19 (二)	導論 (課程簡介、評分規定) Chap. 7
	02/21 (四)	Chap. 7
二	02/26 (二)	Chap. 7
	02/28 (四)	和平紀念日
三	03/05 (二)	Chap. 7
	03/07 (四)	Chap. 7
四	03/12 (二)	Chap. 7
	03/14 (四)	Chap. 8
五	03/19 (二)	Chap. 8
	03/21 (四)	Chap. 8
六	03/26 (二)	Chap. 8
	03/28 (四)	Chap. 8
七	04/02 (二)	Chap. 9
	04/04 (四)	兒童節
八	04/09 (二)	Chap. 9
	04/11 (四)	Chap. 9
九	04/16 (二)	Chap. 9
	04/18 (四)	Chap. 10
十	04/23 (二)	期中考 Ch. 7 - 9
	04/25 (四)	Chap. 10
十一	04/30 (二)	Chap. 10
	05/02 (四)	Chap. 10
十二	05/07 (二)	Chap. 10
	05/09 (四)	Chap. 10
十三	05/14 (二)	Chap. 12
	05/16 (四)	Chap. 12
十四	05/21 (二)	Chap. 12
	05/23 (四)	Chap. 12
十五	05/28 (二)	Chap. 12
	05/30 (四)	Chap. 12
十六	06/04 (二)	Chap. 11
	06/06 (四)	Chap. 11
十七	06/11 (二)	期末考 Ch. 10 & 12
	06/13 (四)	Chap. 11
十八	06/18 (二)	Chap. 11
	06/20 (四)	Make-up if necessary.

\* 此進度表僅供參考，實際情形視學習狀況調整。