

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*, 4th or 3rd 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	02/22 (四)	導論 (課程簡介、評分規定) Chap. 7
二	02/27 (二)	Chap. 7
	03/01 (四)	Chap. 7
三	03/06 (二)	Chap. 7
	03/08 (四)	Chap. 7
四	03/13 (二)	Chap. 7
	03/15 (四)	Chap. 8
五	03/20 (二)	Chap. 8
	03/22 (四)	Chap. 8
六	03/27 (二)	Chap. 8
	03/29 (四)	Chap. 8
七	04/03 (二)	Chap. 9
	04/05 (四)	清明節
八	04/10 (二)	Chap. 9
	04/12 (四)	Chap. 9
九	04/17 (二)	Chap. 9
	04/19 (四)	Chap. 10
十	04/24 (二)	期中考 Ch. 7 - 9
	04/26 (四)	Chap. 10
十一	05/01 (二)	Chap. 10
	05/03 (四)	Chap. 10
十二	05/08 (二)	Chap. 10
	05/10 (四)	Chap. 10
十三	05/15 (二)	Chap. 12
	05/17 (四)	Chap. 12
十四	05/22 (二)	Chap. 12
	05/24 (四)	Chap. 12
十五	05/29 (二)	Chap. 12
	05/31 (四)	Chap. 12
十六	06/05 (二)	Chap. 11
	06/07 (四)	Chap. 11
十七	06/12 (二)	期末考 Ch. 10 & 12
	06/14 (四)	Chap. 11
十八	06/19 (二)	Chap. 11
	06/21 (四)	Make-up if necessary.

* 此進度表僅供參考，實際情形視學習狀況調整。