

## 電磁學（一）（111 學年度第一學期）

授課教師：賀培銘（辦公室 R812; 電話：3366-5192; Email: pmho@phys.ntu.edu.tw）

助教：王正宗 (r10222066@ntu.edu.tw),  
周天朗 (ronnychau031@gmail.com),  
廖根逸 (r10222057@ntu.edu.tw).

上課時間：星期三 第234節 (9:10 am – 12:10 pm), 地點：楊金豹演講廳.

習題演練課 (R111)：星期一、二 12:20 pm – 1:10 pm（同一位助教負責同一週之習題演練課。）

教師 Office Hour (R812): 星期一 1:20 pm – 2:10 pm（可以用 email 與教授或助教另外約時間。）

助教 Office Hour (R893): 星期二 1:20 pm – 2:10 pm

課程網頁：<https://cool.ntu.edu.tw/courses/16065>

課本：“Introduction to Electrodynamics”, David J. Griffiths, 4th ed. (Cambridge University Press).

學期成績：作業、期中考、期末考 各佔約 30%, 35%, 35%。（學期總成績可能會調分。）

附註：

網頁提供之講義僅供作為課本之補充教材，而非替代品。課本之完整內容均需熟讀。

所有課本及講義之練習題均應自行習作，並非限於指派作業之習題。

課程大綱：（僅供參考）

週次	日期	單元主題
第1週	9/7	Chap. 0 Introduction/Orientation ; Chap. 1 Vector Analysis
第2週	9/14	Chap. 1 Vector Analysis
第3週	9/21	Chap. 2 Electrostatics
第4週	9/28	Chap. 2 Electrostatics [HW1 due]
第5週	10/05	Chap. 3 Special Techniques
第6週	10/12	Chap. 3 Special Techniques
第7週	10/19	Chap. 3 Chap. 4 Electric Fields in Matter [HW2 due]
第8週	10/26	期中考
第9週	11/02	Chap. 4 Electric Fields in Matter
第10週	11/09	Chap. 5 Magnetostatics [HW3 due]
第11週	11/16	Chap. 5 Magnetostatics
第12週	11/23	Chap. 6 Magnetic Fields in Matter
第13週	11/30	Chap. 6 Magnetic Fields in Matter [HW4 due]
第14週	12/07	Chap. 7 Electrodynamics
第15週	12/14	Chap. 7 Electrodynamics
第16週	12/21	期末考 [HW5 due]
第17週	12/28	自主學習
第18週	1/04	自主學習