

教學計畫表

科目代碼	PHYS20400
科目名稱	電磁學(二)
必選修	必修
授課老師	吳勝允
開課班級	物理系二年級
學分數	3 學分
每週授課時數	3 小時
校內分機	3717
教師電子郵件	sywu@mail.ndhu.edu.tw
教師辦公室	理 B-328
會談時間	3PM-5PM (三)
課程助教	施伯勳；陳奕璇
助教電子郵件	m9314010@ems.ndhu.edu.tw；
助教工作項目	輔助學習與作業之教閱
課程目標	學習電磁學相關知識，與培養物理研究之興趣
教學方法	每週教學與作業
教學評量	繳交作業，小考，出席與教學，與期中、末考
課堂教材	Introduction to electrodynamics, D. J. Griffiths
其他教材	Introduction to Electromagnetic theory, Tail.Chow
作業備註	每週繳交作業
其他標題	期中考 30%，期末考 30%，小考與作業 30%，出席 10%
其他內容	
教學網站	http://faculty.ndhu.edu.tw/~sywu/index.html

97 學年度(二) 教學進度規劃

週次	日期	進度	重要事項
1	2/25-26	課程簡介、簡述評分標準	◎開學
2	3/04-05	5.1 The Lorentz Force law	
3	3/11-12	5.1 The Lorentz Force law 5.2 The Biot-Savart law	
4	3/18-19	5.2 The Biot-Savart law	
5	3/25-26	5.3 The Divergence and Curl of B	
6	4/01-02	5.4 Magnetic Vector Potential	
7	4/08-09	5.4 Magnetic Vector Potential 6.1 Magnetization	
8	4/15-16	6.1 Magnetization	
9	4/22-23	Midterm Exam	◎期中考週
10	4/29-30	6.2 The field of a Magnetized object	
11	5/06-07	6.3 The Auxiliary Field H	
12	5/13-14	6.4 Linear and Nonlinear Media	
13	5/20-21	7.1 Electromotive Force	
14	5/27	7.1 Electromotive Force	5/28 端午節
15	6/03-04	7.2 Electromagnetic Induction	
16	6/10-11	7.3 Maxwell's Equation	
17	6/17-18	7.3 Maxwell's Equation	
18	6/24-25	Final Exam	◎期末考週