

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/21

科目名稱：普通物理學(二) (Physics(II))

開課班級：電機一甲 學

分：3.0 授課時數：3.0

授課教師：呂昊穎

必選修：必修

1. 教學目標

希望藉由物理學的教授，讓同學由基本的物理概念推論出與真實世界發生的現象相同的結果。而了解真實世界以增加學習物理學及往後相關學科的樂趣。本學期授課內容涵蓋：電學，磁學及光學。

2. 教學綱要

教學內容包含以下領域：

1. 靜電學
2. 靜磁學
3. 電磁相關基礎理論
4. 光學（視授課進度）

3. 教科書

書名：Principles of Physics

- 1 出版日期：年 月

作者：David Halliday 出版社：Wiley 版本：

書名：普通物理

- 2 出版日期：2023年 07月

作者：SERWAY 出版社：滄海書局 版本：3Edition

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	Coulomb's Law	
2	2026/03/01—2026/03/07	Electric Fields	
3	2026/03/08—2026/03/14	Gauss's Law	
4	2026/03/15—2026/03/21	Electrical Potential	
5	2026/03/22—2026/03/28	Electrical Potential	
6	2026/03/29—2026/04/04	考試	
7	2026/04/05—2026/04/11	Capacitance	
8	2026/04/12—2026/04/18	Current and Resistance	
9	2026/04/19—2026/04/25	考試	
10	2026/04/26—2026/05/02	Circuits	
11	2026/05/03—2026/05/09	Magnetic Fields	
12	2026/05/10—2026/05/16	Magnetic Fields due to Current	
13	2026/05/17—2026/05/23	Induction and Inductance	
14	2026/05/24—2026/05/30	Induction and Inductance	
15	2026/05/31—2026/06/06	Maxwell's Equations	
16	2026/06/07—2026/06/13	Magnetism of Matter	
17	2026/06/14—2026/06/20	Electromagnetic Waves	
18	2026/06/21—2026/06/27	考試	

6. 成績評定及課堂要求

期中考1至3次，視教學進度而定。 期末考1次。 學期總成績為所有期中考與期末考的平均。

1. 請勿於課堂上進食. 2. 請勿於上課時用手機上網, 玩遊戲或者進行與課堂無關之任何活動. 3. 課堂中請勿喧嘩及大聲交談, 以免影響周圍同學上課權益. 4. 每上完一章, 交一次作業, 內容為課本習題。

8. 永續發展目標(SDGs): SDG4 優質教育、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性: 高