

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：普通物理實驗(二) (Physics Experiment(II))

開課班級：電機一 學 分： 授課時數：
甲 1.0 3.0

授課教師：呂昊穎

必選修：必修

1. 教學目標

物理是一門重視實驗實證的科學，物理學中的任何創新成果都必須經過實驗的檢驗，物理學本身及理工應用科學的發展無不與物理實驗密切聯繫，因此，實驗教學在物理教學中佔有重要的地位，一方面為使學生鞏固所學理論知識和加深對物理現象和規律的理解，另一方面又可培養動手解決實際問題技能及提高觀察和分析能力，成為培養科技創造性的重要訓練。

2. 教學綱要

示範演練物理實驗儀器，以各項實驗驗證課堂上之理論，提供在課堂不足之演示教學，以獲直接實物感受，增強學習概念建構效果。

實驗分為以下各大領域：力學，能量與運動學，電學及光學實驗。

3. 教科書

書名：自編講義

2 出版日期：年 月

作者：永原科學 出版社： 版本：

4. 參考書

1 書名：物理課本 出版日期：年 月

作者： 出版社： 版本：

※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	課程說明及實驗室整理，專業倫理探討	
2	2026/03/01—2026/03/07	靜力平衡力矩桌	
3	2026/03/08—2026/03/14	斜面摩擦係實驗(I)	
4	2026/03/15—2026/03/21	斜面摩擦係實驗(II)	
5	2026/03/22—2026/03/28	重心與質心實驗	
6	2026/03/29—2026/04/04	電動摩擦係數實驗	
7	2026/04/05—2026/04/11	電力線分佈實驗	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	
9	2026/04/19—2026/04/25	折射率實驗 (I)	
10	2026/04/26—2026/05/02	折射率實驗 (II)	
11	2026/05/03—2026/05/09	眼球成像實驗	
12	2026/05/10—2026/05/16	幾何光學實驗	
13	2026/05/17—2026/05/23	眼球成像實驗	
14	2026/05/24—2026/05/30	幾何光學實驗	
15	2026/05/31—2026/06/06	薄透鏡與鏡面成像 (I)	
16	2026/06/07—2026/06/13	薄透鏡與鏡面成像 (II)	
17	2026/06/14—2026/06/20	半導體雷射干涉與繞射實驗	
18	2026/06/21—2026/06/27	期末考	

6. 成績評定及課堂要求

每周實驗預報 20% 實驗書面報告 20% 上課態度與團隊合作 60% 缺課一次扣總平均5分.

1. 請勿穿拖鞋至物理實驗室. 2. 請勿攜帶食物進實驗室. 3. 實驗報告請於進實驗室時繳交, 課堂中禁止撰寫上周實驗報告.

開學第一周, 請務必於課堂時間至校分組, 否視為未選課.

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