

國立高雄大學理學院 106 學年度第 2 學期普通物理學基礎能力會考公告

一、活動宗旨：旨在強大理學院各學系基本核心課程學習，透過本會考活動，除提升本院學生基礎物理課程主要內容外，更希望能培養其基礎科學的思考、創新之能力，藉以促進學生基礎物理實力的提升。

二、會考資訊：

| 會考科目 | 會考日期及時間 | 會考地點 | 題型-選擇題 (皆為單選題) |
|-------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 普通物理學 | 107 年 6 月 28 日(四) 17:00~19:00 | 會考前三天公告於本校應用物理學系網頁 | 第一部份-基礎題型 第二部份-進階題型 |

考 試 範 圍

1. Temperature, Heat, and the First Law of Thermodynamics
2. The Kinetic Theory of Gases
3. Entropy and the Second Law of Thermodynamics
4. Coulomb's Law
5. Electric Fields
6. Gauss' Law
7. Electric Potential
8. Capacitance
9. Current and Resistance
10. Circuits
11. Magnetic Fields
12. Magnetic Fields Due to Currents
13. Induction and Inductance
14. Electromagnetic Oscillations and Alternating Current
15. Maxwell's Equations; Magnetism of Matter
16. Electromagnetic Waves

三、對象：理學院當學期修習普通物理學之學生。

四、規定事項：

1. 請攜帶學生證（或有照片之證件）準時應考，以便身分核對。
2. 應試時請依當日公告之座位表入座。
3. 遲到逾 20 分鐘者，不得入場；已入場應試者，60 分鐘內不得出場。
4. 答案卡應以 2B 鉛筆作答，攜帶軟性品質較佳之橡皮擦備用。
5. 禁止使用電子產品（如：手機）
6. 電子計算器：僅限簡易型電子計算機（限僅有數字鍵 0~9 及 $+$ $-$ \times \div $\sqrt{\quad}$ $\%$ M 等功能）”

五、獎勵辦法：本會考採同分比序(以第二部份-進階題型之得分多寡。)

第一高分：頒發獎狀乙紙及禮券 1,000 元 第二高分：頒發獎狀乙紙及禮券 500 元

第三高分：頒發獎狀乙紙及禮券 300 元 第四高分：頒發獎狀乙紙及禮券 100 元

<每系提供 1,900 元獎勵。成績未達 60 分者，不予獎勵。>

六、若有未盡事宜，提請本校普通物理學基礎能力會考小組討論。