

# 國立嘉義大學 電子物理學系

## 核心能力：

1. 培養基礎物理知能  
Training for intelligence and ability of fundamental physics
2. 培養基礎光電科學知能  
Training for intelligence and ability of fundamental optoelectronic science
3. 培養基礎半導體電子知能  
Training for intelligence and ability of fundamental semiconductor electronics
4. 培養基礎實驗技能  
Training for fundamental experimental technique

## 核心能力指標：

- 1.1 瞭解應用物理特定領域之概括面向
- 1.2 具備研讀國際學術期刊論文之能力
- 2.1 具備理解光電產業發展現況之能力
- 2.2 具備光電領域之專業知識與專業工程師能力
- 3.1 具備理解半導體產業發展現況之能力
- 3.2 具備半導體領域之專業知識與專業工程師能力
- 4.1 能基於經驗、數據或理論而提出問題與假說
- 4.2 能針對問題採取恰當的策略，並運用資源，規劃解決問題方案
- 4.3 能運用恰當的工具蒐集與分析資料，並重視學術倫理
- 4.4 能透過邏輯思考，依證據提出結論

# 國立嘉義大學 光電暨固態電子碩士班

## 核心能力：

1. 培養應用物理知能  
Training for intelligence and ability of applied physics
2. 培養應用光電科學知能  
Training for intelligence and ability of applied optoelectronic science
3. 培養應用固態電子(半導體科學)知能  
Training for intelligence and ability of applied solid state electronics (semiconductor science)
4. 培養應用實驗技能  
Training for applied experimental technique

## 核心能力指標：

- 1.1 熟悉物理領域之核心基本知識
- 1.2 將概念、模型或實驗問題量化之數學能力
- 2.1 瞭解光電科技發展之國際脈動
- 2.2 具備從事光電領域專業工作之知識與技術
- 3.1 瞭解半導體科技發展之國際脈動
- 3.2 具備從事半導體領域專業工作之知識與技術
- 4.1 實際處理物理問題之演練
- 4.2 具備對實驗數據分析解釋之能力
- 4.3 具備審慎的工作態度、職場倫理與安全的操作意識
- 4.4 具有團隊合作的精神與能力