

課程簡介 Course Introduction

開課班級 Department	電機工程學系
授課方式 Instructional Method	課堂教學、中文
課程代號 Course Reference Number	182064
課程名稱(中文) Course Title (Chinese)	普通物理實驗
課程名稱(英文) Course Title (English)	General Physisc Laboratory(II)
學分數/時數 Credit Hours	1 / 3
必(選)修 Requirement / Elective Course	必修
上課教室 Classroom	C301

課程目標 Learning Objectives

- 1.使同學熟悉物理實驗內容與原理。
- 2.使同學能夠操作儀器與讀取數據。
- 3.使同學能夠理解與分析數據。
- 4.使同學能夠曲線擬合與電腦繪圖。
- 5.使同學能夠提出問題與回答問題。
- 6.透過實驗分組訓練同學團隊合作精神。
- 7.透過操作考試與強化實作能力。

先修（前置）課程 Prerequisite

NA

課程大綱 Course Syllabus

週次 Week	課程單元大綱 Unit	教學方式 Instructional Method/Style/Teaching Style	參考資料或相關作業 References or Related Materials	評量方式 Grading
1	實驗分組及實驗安全事項講解			
2	自由落體運動實驗	實際操作		
3	力學能守恆實驗	實際操作		
4	碰撞實驗	實際操作		
5	向心力實驗	實際操作		
6	轉動慣量實驗	實際操作		
7	虎克定律與簡諧運動	實際操作		
8	實驗進度緩衝及檢討週			
9	期中考週			
10	電力線實驗	實際操作		
11	克希霍夫定律	實際操作		
12	電子荷質比實驗	實際操作		
13	RLC 串聯共振實驗	實際操作		

14	光學干涉、繞射實驗	實際操作
15	光電效應實驗	實際操作
16	未完成實驗之緩衝週	實際操作
17	實驗總評/操作測驗	實際操作
18	期末考週	

單一課程對應校能力指標程度

The Degree to Which Single Course Corresponds to School Competence

編號 No.	校核心能力 School Core Competencies	符合程度 Degree of conformity
1	道德力 (Morality)	4
2	自學力 (Self-learning)	5
3	創造力 (Creativity)	5
4	溝通力 (Communication)	5
5	就業力 (Employability)	4

單一課程對應系能力指標程度

The Degree to Which Single Course Corresponds to Department Competence

代碼 No.	類別 Category	系核心能力 Department Core Competencies	符合程度 Degree of conformity
01	系所	運用數理、邏輯及基本電機之能力	5
02	系所	熟悉電機軟硬體專業技術之能力	5
03	系所	獨立思考、主動求知與研究創新之能力	5
04	系所	培養實作與分析實驗成果之能力	5
05	系所	理解社會責任與學術倫理之能力	3
06	系所	有效溝通表達與團隊合作之能力	5
07	系所	中英文語文及寫作之能力	3
08	系所	資訊蒐集、分析及彙整之能力	4

單一課程對應院能力指標程度

The Degree to Which Single Course Corresponds to College Competence

編號 No.	院核心能力 College Core Competencies	符合程度 Degree of conformity
1	語文能力	4
2	溝通與合作能力	5
3	創新與實踐能力	5
4	專業知能	5

教科書或參考用書(備註) Textbooks or Reference Books(Remarks)

自編實驗講義

教學方法 Teaching Method

教學方法	百分比
Teaching Method	Percentage
講述	10.0
專題實作	80.0
討論	10.0
總和 Total	100.0

成績評量方式 Grading

評量方式	百分比
Grading	Percentage
實驗預報	30.0
實驗結報	30.0
出席狀況	10.0
操作考	30.0
總和 Total	100.0