

課程簡介

開課班級	電機工程學系
授課方式	課堂教學、中文
課程代號	182067
課程名稱(中文)	普通物理(二)
課程名稱(英文)	General Physisc(II)
學分數/時數	3 / 3
必(選)修	必修
授課老師	李世明

課程大綱

週次	課程單元大綱	教學方式	參考資料或相關作業	評量方式
1	靜電學			
2	電場與電位			
3	介電質與電容			
4	段考			
5	電流與電阻			
6	磁場(I)			
7	磁場(II) 安培定律			
8	段考			
9	電磁感應理論			
10	直流電路			
11	交流電路			
12	段考			
13	交流電路			
14	電磁波			
15	光波學(I)			
16	光波學(II)			
17	光波學(III)			
18	段考			

先修（前置）課程

普通物理(一)

課程目標

注重物理學基本概念的瞭解，提昇應用物理與工程技術結合之能力，並培養學生吸收科技知識之能力。

課程大綱：

1. 電學
2. 磁學
3. 電磁感應理論
4. 電路

5. 光學

單一課程對應校能力指標程度

編號	校核心能力	符合程度
1	道德力	1
2	自學力	3
3	創造力	2
4	溝通力	4
5	就業力	3

單一課程對應系能力指標程度

編號	系核心能力	符合程度
1	運用數理、邏輯及基本電機之能力	5
2	熟悉電機軟硬體專業技術之能力	2
3	獨立思考、主動求知與研究創新之能力	3
4	培養實作與分析實驗成果之能力	3
5	理解社會責任與學術倫理之能力	1
6	有效溝通表達與團隊合作之能力	2
7	中英文語文及寫作之能力	3
8	資訊蒐集、分析及彙整之能力	3

單一課程對應院能力指標程度

編號	院核心能力	符合程度
1	語文能力	4
2	溝通與合作能力	2
3	創新與實踐能力	3
4	專業知能	5

教科書或參考用書(備註)

Young, "COLLEGE PHYSICS", 9th Ed., 2010. · 台北：高立圖書有限公司

教學方法

教學方法	百分比
講述	100.0
總和	100.0

成績評量方式

評量方式	百分比
小考	15.0
期中考	30.0
期末考	30.0
隨堂考	25.0
總和	100.0