



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四車輛一A

授課老師：余長宸

學分數：3

課程大綱：

普通物理學是所有基礎科學之一，本質在追求自然界運作的根本原理，主要內容包括古典力學、波動力學、熱力學、電磁學、光學、近代物理學等。本課程在闡述普通物理電學與光學篇，包括靜電場、電位、直流電路與幾何光學等。

outline:

General physics is one subject of all basic sciences, and the essence is a full exploration of the fundamental principle about the operation of nature. The main contents include classical mechanics, wave dynamics, thermodynamics, electromagnetics, optics, modern physics and so on. This course is devoted to general electrical and optical chapters, including electrostatic fields, potentials, DC circuits, and geometric optics.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：35%

期末考：35%

其它：小考&出勤紀錄 30%%

本科目教學目標：

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀技術工程人才。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	課程內容介紹、評分方式 幾何光學-反射、折射	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	幾何光學-反射、折射	
第3週	3.04~3.10	幾何光學-反射、折射	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	幾何光學-反射、折射	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	幾何光學-透鏡成像	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	幾何光學-透鏡成像	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	幾何光學-透鏡成像	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	幾何光學-繞射、干涉	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	電荷、庫倫定律、電場與電力；	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	電荷、庫倫定律、電場與電力	
第12週	5.06~5.12	電荷、庫倫定律、電場與電力	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	電通量、高斯定理	
第14週	5.20~5.26	電通量、高斯定理	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	電位能、電位	
第16週	6.03~6.09	電位能、電位	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	電阻與電阻率、歐姆定律、能量與功率	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿