



《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：四先進材料一A

授課老師：李佳言

學分數：3

課程大綱：

物理學涵蓋了大小的，新舊的。從原子到星系，從電路到空氣動力學，物理學對我們周圍的世界來說是非常重要的。

outline:

General Physics is a three-volume collection that meets the scope and sequence requirements for two- and three-semester calculus-based physics courses. Volume 1 covers mechanics, sound, oscillations, and waves. Volume 2 covers thermodynamics, electricity and magnetism, and Volume 3 covers optics and modern physics. This textbook emphasizes connections between theory and application, making physics concepts interesting and accessible to students while maintaining the mathematical rigor inherent in the subject. Frequent, strong examples focus on how to approach a problem, how to work with the equations, and how to check and generalize the results.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：

Essential University Physics Fourth Edition (ISBN-10 1-292-35014-8) Authors: Richard Wolfson
PEARSON



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	Chapter 0 Outline	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	9.20~9.27	Chapter 2 Motion in a Straight Line	
第3週	9.27~10.04	Chapter 3 Motion in Two and Three Dimensions	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	Chapter 4 Force and Motion	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	Chapter 5 Using Newton's Laws	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	Chapter 6 Energy, Work and Power	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	10.25~11.01	Chapter 7 Conservation of Energy	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	Chapter 8 Gravity	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	Mid-tem Exam.	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	Chapter 9 Systems of Particles	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	Chapter 10 Rotational Motion	
第12週	11.29~12.06	Chapter 11 Rotational Vectors and Angular Momentum	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	12.06~12.13	Chapter 12 Static Equilibrium	
第14週	12.13~12.20	Chapter 16 Temperature and Heat	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	Chapter 17 The Thermal Behavior of Matter	
第16週	12.27~1.03	Chapter 18 Heat , Work, and the First Law of Thermodynamics	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	Review	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	Final Exam.	5~11日期末考試，10~11日學生退宿