



《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.

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 Volume 1 4th Edition 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	9.08~9.15	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	9.15~9.22	Chapter 2 Motion in a Straight Line	
第3週	9.22~9.29	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	9.29~10.06	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	10.06~10.13	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	10.13~10.20	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	10.20~10.27	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	10.27~11.03	Chapter 8 Gravity	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	Mid-tem Exam.	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	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	11.17~11.24	Chapter 10 Rotational Motion	
第12週	11.24~12.01	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	12.01~12.08	Chapter 12 Static Equilibrium	
第14週	12.08~12.15	Chapter 16 Temperature and Heat	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	Chapter 17 The Thermal Behavior of Matter	
第16週	12.22~12.29	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	12.29~1.05	Review	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	Final Exam.	5~11日期末考試，10~11日學生退宿