



《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	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	Chapter 2 Motion in a Straight Line	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	Chapter 3 Motion in Two and Three Dimensions	
第4週	10.04~10.11	Chapter 4 Force and Motion	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.11~10.18	Chapter 5 Using Newton's Laws	
第6週	10.18~10.25	Chapter 6 Energy, Work and Power	
第7週	10.25~11.01	Chapter 7 Conservation of Energy	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	11.01~11.08	Chapter 8 Gravity	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.08~11.15	Mid-tem Exam.	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	Chapter 9 Systems of Particles	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28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	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	Chapter 12 Static Equilibrium	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.13~12.20	Chapter 16 Temperature and Heat	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.20~12.27	Chapter 17 The Thermal Behavior of Matter	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	Chapter 18 Heat, Work, and the First Law of Thermodynamics	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.03~1.10	Review	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	1.10~1.17	Final Exam.	17~23日期末考試