



《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：四機械一A

授課老師：林宜弘

學分數：3

課程大綱：

一、力學：1.等加速運動2.牛頓運動定律3.靜平衡4.功與能5.線動量6.轉動運動7.轉動功與能  
二、熱力學：1.第零定律2.熱與功3.第一定律4.第二定律

outline:

1.Mechanics：(1).Uniformly Accelerated Motion (2).Newton ' s Laws of Motion (3).Static Equilibrium (4).Work and Energy (5).Linear Momentum (6).Motion in A Circle (7).Rotational Work Energy and Momentum 2.Thermodynamics：(1).The Zeroth Law of Thermodynamics (2).Temperature and The Kinetic of Gases (3).The First Law of Thermodynamics (4).The Second Law of Thermodynamics

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：%

期末考：%

其它：%

本科目教學目標：

1.應用機械專業知識，解決精密機械與綠能工程問題之能力。  
2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目：

普通物理14/E(UNIVERSITY PHYSICS 14/E)

姚珩、李佳燕、林建宏、洪正聰、姚賀騰、張炳章、黃明輝、黃朝曦、駱安亞 編譯 高立圖書



## 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	CH1單位物理量和向量	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	CH2 直線運動&CH3二維或三維運動	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	CH4 牛頓的運動定律	
第4週	10.04~10.11	CH5 功和動能	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	CH6 位能和能量守恆	
第6週	10.18~10.25	CH7 動量衡量和碰撞	
第7週	10.25~11.01	CH8 剛體旋轉	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	期中考複習	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.08~11.15	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	CH9 平衡和彈性	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	CH9 平衡和彈性	
第12週	11.29~12.06	CH10 重力	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	CH10 重力	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	CH11週期運動	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	CH11週期運動	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	CH12力學波	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	CH12力學波	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	期末考	17~23日期末考試