



《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—C

授課老師：蔣銘源

學分數：3

課程大綱：

1.緒論 2.運動學 3.牛頓運動定律與萬有引力 4.靜力學 5.功與能量 6.動量守恆及其應用 7.熱學
8.波動

outline:

1.Introduction 2.Kinematics 3.Newton's law of universal gravitation 4.Statics 5.Work and Energy 6.Law of conservation of momentum 7.Thermal 8.Fluctuation

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:平常成績包含:1.出缺勤
包含在平時成績(曠課一次，
扣平時成績一分)。2.學習態
度(學習態度不佳，將依照情
節輕重予以扣分)。3.章節作
業(沒特殊理由，不能遲交，
當次沒交成績以零分計算)。
4.課堂作業(當次沒交，扣平
時成績一分)。%

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：

書名:物理 著者:葉泳蘭 鄭仰哲編著 出版社:全華圖書. ISBN 978-986-503-528-0(平裝)



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	第一章：緒論、學期評分標準說明	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	第二章：運動學	
第3週	9.22~9.29	第三章：牛頓運動定律與萬有引力	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	第四章：靜力學	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	第五章：功與能量	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第六章：動量守恆及其應用	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	第七章：熱學	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	第八章：波動	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第九章：聲波	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	第十章：光學	
第12週	11.24~12.01	第十一章：靜電學	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	第十二章：電流	
第14週	12.08~12.15	第十三章：電流的磁感應	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第十四章：電磁感應	
第16週	12.22~12.29	第十五章：近代物理	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第十六章：現代科技簡介	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿