



《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：陳永祥

學分數：3

課程大綱：

1.學做物理,2.直線運動,3.二維與三維運動,4.力與運動,5.牛頓定律的應用,6.能量、功與功率,7.能量守恆,8.重力

outline:

1. Learning Physics,2. Linear Motion,3. Two-Dimensional and Three-Dimensional Motion,4. Force and Motion 5. Applications of Newton's Laws,6. Energy, Work, and Power,7. Conservation of Energy,8. Gravity

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:普通物理學(Wolfson: Essential University Physics 4/E) (上冊) 原著:Wolfson 譯者:林誠孝等人
出版社:高立書局



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	學做物理	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	直線運動	
第3週	9.22~9.29	直線運動	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	二維與三維運動	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	二維與三維運動	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	力與運動	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	力與運動	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	期中考前複習	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	牛頓定律的應用	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	牛頓定律的應用	
第12週	11.24~12.01	能量、功與功率	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	能量、功與功率	
第14週	12.08~12.15	能量守恆	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	能量守恆	
第16週	12.22~12.29	重力	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	期末考前複習	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