



《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B

授課老師：陳永祥

學分數：3

課程大綱：

1.緒論,2.一維運動,3.向量,4.二維運動,5.三維運動,6.牛頓的運動定律,7.牛頓運動定律的應用,8.能量守恆,9.非獨立系統的能量,10.多質點系統以及動量守恆

outline:

1.Introduction 2.One-dimensional exercise 3.Vector 4.Two-dimensional movement 5.three-dimensional movement 6.Newton's law of motion 7.Application of Newton's Law of Motion 8.Conservation of energy 9.The energy of a non-independent system 10.Multi-particle systems and conservation of momentum

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(上冊) 原著:Debra M. Katz 譯者:陳瑞山等人 出版社:歐亞書局



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	CH1 緒論	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	9.19~9.26	CH2 一維運動	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	CH3 向量	
第4週	10.03~10.10	CH4 二維與三維運動	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	10.10~10.17	CH4 二維與三維運動	
第6週	10.17~10.24	CH5 牛頓的運動定律	
第7週	10.24~10.31	CH5 牛頓的運動定律	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	10.31~11.07	期中考前複習	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	CH6 牛頓定律的應用	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	11.21~11.28	CH6 牛頓定律的應用	
第12週	11.28~12.05	CH7 重力	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	CH7 重力	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	CH8 能量守恆	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	12.19~12.26	CH8 能量守恆	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	CH10 多質點系統以及動量守恆	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	CH10 多質點系統以及動量守恆	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	1.09~1.16	期末考	17~23日期末考試