



《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：四環工一A

授課老師：王英義

學分數：3

課程大綱：

本課程旨在介紹物理的基本概念及原理，並藉由例題實作演練，以增進學生對物理觀念及原理之了解，並提昇同學解決問題及計算之能力。課程內容包括：1.物理量及單位 2.直線運動 3.平面運動 4.動力學 5.功與能 6.質點系之力學。

outline:

(1)Introduction, (2)Motion along a Straight Line, (3)Motion in a Plane, (4)The Laws of Motion, (5)Work and Energy, (6)Linear Momentum.

教學型態：

課堂教學+實習(校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式：

平時成績:40
(線上作業20、線上點名20)
%
期中考:30%
期末考:30%
其它:%

本科目教學目標：

參考書目：

孟繼洛主編，(Coletta) 普通物理，高立圖書，2006 褚德三審譯，(Faughn/Serway)
物理學-第七版，滄海圖書，2007 蔡政男等譯，(Benson)
普通物理學（精華版），歐亞書局，2010



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	課程簡介及評分標準說明	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2週：第1章 物理量及單位	
第3週	9.22~9.29	第3週：第2章 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	第4週：第2章 直線運動；	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	第5週：第2章 直線運動	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週：第3章 平面運動	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	第7週：第3章 平面運動	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	第8週：第4章 動力學 / 期中複習；	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：(期中考)期中考公告時間：11月7日(五)10:15~11:00地點：BS109考試範圍：銜接課程~直線運動(學習單1~5) 試題參考上課例題及學習單做修改，請同學多做練習。 可攜帶計算機，不得使用手機的計算功能。	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：第4章 動力學	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11週：第4章 動力學	
第12週	11.24~12.01	第12週：第4章/第5章 動力學/功與能	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13週：第5章 功與能	
第14週	12.08~12.15	第14週：第5章 功與能；	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：第5章/第6章 功與能/質點系之力學	
第16週	12.22~12.29	第16週：第6章 質點系之力學	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週：第6章 質點系之力學/期末複習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：(期末考)期末考公告時間：1月8日(四)11:10~	5~11日期末考試，10~11日學生退宿



	11:55地點：BS109考試範圍：平面運動～牛頓定律(學習單7~13) 試題參考上課例題及學習單做修改，請同學多做練習。；可攜帶計算機，不得使用手機的計算功能。	
--	--	--