



《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: 四水保一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	9.11~9.18	課程簡介及評分標準說明	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	9.18~9.25	第2週：第1章 物理量及單位	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	第3週：第2章 直線運動	
第4週	10.02~10.09	第4週：第2章 直線運動；	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	10.09~10.16	第5週：第2章 直線運動	
第6週	10.16~10.23	第6週：第3章 平面運動	
第7週	10.23~10.30	第7週：第3章 平面運動	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	10.30~11.06	第8週：第4章 動力學 / 期中複習；	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.06~11.13	第9週：(期中考) 期中考公告時間：11月9日(四) 9:10 ~ 10:00地點：RE 127 及 RE 223 (備案RE319)考試範圍：銜接課程 ~ 等加速度運動(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。	15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：第4章 動力學	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	11.20~11.27	第11週：第4章 動力學	
第12週	11.27~12.04	第12週：第4章/第5章 動力學/功與能	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	第13週：第5章 功與能	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.11~12.18	第14週：第5章 功與能；	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	12.18~12.25	第15週：第5章/第6章 功與能/質點系之力學	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	第16週：第6章 質點系之力學	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.01~1.08	第17週：第6章 質點系之力學/期末複習	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	1.08~1.15	第18週：（期末考）期末考公告時間：1月11日(四) 9:10 ~ 10:00地點：RE 127 及 RE 223 (備案RE319)考試範圍：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。	17~23日期末考試