



《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: 1

課程大綱:

本實驗課程之目的在配合物理課程之講授，以增進學生對物理觀念及原理之了解，並提昇學生對觀察、度量及撰寫報告之能力。課程內容包括：1.基本量測 2.自由落體 3.單擺 4.摩擦係數 5.力的分解 6.碰撞 7.表面張力 8.固體比熱 9.液體比熱 10.線膨脹。

outline:

1.Fundamental measurement 2.Free falling body 3.Single pendulum 4.Friction 5.Components of force 6.Collision 7.Surface tension 8.Specific heat of solid 9.Specific heat of liquid 10.Linear expansion.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績: (出席簽到、學習態度) 30%
期中考:%
期末考:%
其它:實驗記錄紙本(每組繳交一份): 40% ; 實驗記錄拍照電子檔(每位同學上傳學習平台): 30%%

本科目教學目標:

參考書目:

物理教學小組自編教材



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	第1週：準備週 課程介紹、實驗室安全宣導、分組	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：單元1 基本量測實驗	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	第3週：單元2 自由落體實驗	
第4週	10.02~10.09	第4週：單元3 單擺實驗	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：單元4 Capstone 軟體操作;(新)	
第6週	10.16~10.23	第6週：單元5 牛頓第二運動定律;(新)	
第7週	10.23~10.30	第7週：單元6 碰撞實驗;(新)	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：單元7 摩擦係數實驗;(新)	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：期中考週 不考試、不上課	15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：單元8 8.表面張力實驗	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：單元9 9.線膨脹係數實驗	
第12週	11.27~12.04	第12週：單元10 10.固體比熱實驗	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	第13週：單元11 11.液體比熱實驗	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：單元12 12.轉動慣量實驗	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：單元13 13.熱功當量實驗;(新)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	第16週：單元14 物理教學影片欣賞	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：整理週 工作人員整理教具、不上課	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：期末考週 不考試、不上課	17~23日期末考試