



《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	9.12~9.19	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	9.19~9.26	第2週：單元1 基本量測實驗	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	第3週：單元2 自由落體實驗	
第4週	10.03~10.10	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	10.10~10.17	第5週：單元4 Capstone 軟體操作;;(新)	
第6週	10.17~10.24	第6週：單元5 牛頓第二運動定律;;(新)	
第7週	10.24~10.31	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	10.31~11.07	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	11.07~11.14	第9週：期中考週 不考試、不上課	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	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	11.21~11.28	第11週：單元9 9.線膨脹係數實驗	
第12週	11.28~12.05	第12週：單元10 10.固體比熱實驗	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	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	12.12~12.19	第14週：單元12 12.牛頓冷卻定律實驗	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	12.19~12.26	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	12.26~1.02	第16週：單元14 物理教學影片欣賞/轉動慣量實驗(新)選做	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	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	1.09~1.16	第18週：期末考週 不考試、不上課	17~23日期末考試