



《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: 四木設一B

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) 25%
期中考:%
期末考:%
其它:實驗記錄紙本(每組繳交一份): 50% ; 實驗記錄拍照電子檔(每位同學上傳學習平台): 25%

本科目教學目標:

配合社會環境變遷及產業發展脈動，強化優質綠環境與生態材料 - 木質資源材料之物理及化學利用技術之改良與運用，及其應用於與吾人生活環境息息相關之木建築結構設計、空間設計、家具設計、生活產品設計與木竹籐工藝設計等之教學，落實學生實習操作及實務技巧，培育「適才適用」之木質資源材料性質與加工之基礎理論，並結合科學理論與文化內涵於設計創作實務之運用能力，以達技術職業教育之目標。

大學部：訓練學生具備林產加工利用及其設計理論與實務技術，培育兼具中、小型企業經營及國際化理念之人才。

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	2.19~2.25	第1週：準備週 課程介紹、實驗室安全宣導、分組	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	2.26~3.03	第2週：單元1 基本量測實驗	
第3週	3.04~3.10	第3週：單元2 自由落體實驗	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週：單元3 單擺實驗	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週：單元4 Capstone 軟體操作;;(新)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：單元5 牛頓第二運動定律;;(新)	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	4.01~4.07	第7週：單元6 碰撞實驗;;(新)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週：單元7 摩擦係數實驗;;(新)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考週 不考試、不上課	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：單元8 8.表面張力實驗	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週：單元9 9.線膨脹係數實驗	
第12週	5.06~5.12	第12週：單元10 10.固體比熱實驗	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	5.13~5.19	第13週：單元11 11.液體比熱實驗	
第14週	5.20~5.26	第14週：單元12 12.轉動慣量實驗	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週：單元13 13.熱功當量實驗;(新)	
第16週	6.03~6.09	第16週：單元14 物理教學影片欣賞	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週：整理週 工作人員整理教具、不上課	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考週 不考試、不上課	5~11日期末考試，10~11日學生退宿