



《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：四機械一A

授課老師：林宜弘

學分數：1

課程大綱：

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:100%

期中考:%

期末考:%

其它:平常成績包含:1.出缺勤  
包含在平時成績(曠課一次,  
扣平時成績一分), 2.學習態  
度。 3.實驗報告。%

本科目教學目標：

1.應用機械專業知識，解決精密機械與綠能工程問題之能力。  
2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目：



## 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   | 課程說明、實驗分組      | 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   | 1.基本量測實驗       | 28日和平紀念日(放假)  |
| 第3週  | 9.26~10.03  | 2.自由落體實驗       |   |
| 第4週  | 10.03~10.10 | 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 | 4.Capstone軟體操作 |   |
| 第6週  | 10.17~10.24 | 5.牛頓第二運動定律     |   |
| 第7週  | 10.24~10.31 | 6.碰撞實驗         | 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 | 7.摩擦係數實驗       | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會  |
| 第9週  | 11.07~11.14 | 期中考不上課         | 15~21日期中考試  |
| 第10週 | 11.14~11.21 | 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 | 9.線膨脹係數實驗      |   |
| 第12週 | 11.28~12.05 | 10.固體比熱實驗      | 11日多益測驗(暫定)   |
| 第13週 | 12.05~12.12 | 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 | 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 | 13.熱功當量實驗      | 27~31日藥物濫用防制宣導週   |
| 第16週 | 12.26~1.02  | 教學影帶欣賞         | 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   | 整理週不上課         | 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   | 期末考            | 17~23日期末考試  |