



《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: 進四機械一A

授課老師: 楊志豪

學分數: 3

課程大綱:

應用力學即靜力學加動力學，應用力學課程為理工科學生重要之基礎入門科目，目的在使學生瞭解並熟習應用力學之基本定義與概念，進而得以應用於後續研習之材料力學、機構學、流體力學及機械設計等相關課程。

outline:

Applied mechanics include statics and dynamics. Applied mechanics is an important basic introductory course for science and engineering students. Courses are related to and will apply to fluid mechanics, material mechanics and mechanical design.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:20%

期末考:20%

其它:書面報告Paper report

10% 口頭報告Oral report

10% 出勤狀況 Participation

20% %

本科目教學目標:

- 1.目的在使學生瞭解並熟習應用力學之基本定義與概念。
- 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	2.20~2.27	2/24 上課進度等說明，CH1概論	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	2.27~3.06	3/3 力的分解與合成~力矩與力矩原理	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	3/10 力偶~自由體圖、同平面各種力系之合成及平衡	
第4週	3.13~3.20	3/17 Quiz#1(範圍：CH1~CH2)	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	3.20~3.27	3/24 檢討Quiz#1	
第6週	3.27~4.03	3/31 重心、形心與質量中心~面的重心之求法	
第7週	4.03~4.10	4/7 摩擦的種類~滑動摩擦	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	4.10~4.17	4/14 摩擦的種類~滑動摩擦；直線運動	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	4/21 期中考週(範圍：CH2~CH4)	15~21日期中考試
第10週	4.24~5.01	4/28 檢討期中考；直線運動與曲線運動	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	5.01~5.08	5/5 曲線運動	
第12週	5.08~5.15	5/12 Quiz#2(範圍：CH5~CH6)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	5/19 檢討Quiz#2與牛頓運動定律	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	5/26 向心力與離心力	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	5.29~6.05	6/2 期末報告功及其單位~能量不滅定律	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	6/9 期末報告功及其單位~能量不滅定律	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	6/16 期末報告	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	6.19~6.26	6/23 期末考(範圍：CH7~CH8)	17~23日期末考試