《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: 陳彩蓉** **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:40%
期中考:30%
期末考:30%
其它:點名10%，筆記10%
小考成績 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	2.19~2.25	課程介紹及評分標準 靜力學 CH 01 - 概論	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	CH 02 - 同平面力系	
第3週	3.04~3.10	CH 02 - 同平面力系	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	二例構件三力夠件	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	三力構件	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	剛體	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	剛體	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	桁架	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	CH 05 - 直線運動	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	CH 05 - 直線運動	
第12週	5.06~5.12	CH 06 - 曲線運動	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	CH 06 - 曲線運動	
第14週	5.20~5.26	CH 07 - 牛頓運動定律	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	結構分析	
第16週	6.03~6.09	結構分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	桁架	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿