



《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: 進四機械二B-產學訓

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:期末報告Final report

20% 出勤狀況 Participation

20% %

本科目教學目標:

參考書目:

Walker, 譯者：林文豐 陳本明 許佩佩 許銘義 張振添 張進興，2006年，應用力學 - 靜力學(Applied Mechanics for Engineering Technology)，高立圖書，新北市。

Walker, 譯者：林文豐 許銘義 黃萬成 葉紘維，2006年，應用力學 - 動力學(Applied Mechanics for Engineering Technology)，高立圖書，新北市。 References:

Hibbeler, 譯者：曾彥魁 呂立鑫 連啟翔，2017年，應用力學 - 靜力學：(Engineering Mechanics: Statics 14/E SI 版)，高立圖書，新北市。 Hibbeler, 譯者：溫炯亮 王派祥，2017年，應用力學 - 動力學：(Engineering Mechanics: Dynamics 14/E SI 版)，高立圖書，新北市。



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	; ; 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	9.19~9.26	; CH2力、向量和合力; CH3力矩和力偶	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	; CH4平衡; CH5結構與桿件	
第4週	10.03~10.10	; CH4平衡; CH5結構與桿件	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	; CH5結構與桿件; CH6三維空間靜力平衡 CH1~5複習考	
第6週	10.17~10.24	; 檢討QUIZ#1	
第7週	10.24~10.31	; CH5結構與桿件 CH6三維空間靜力平衡	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	; CH6三維空間靜力平衡	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	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	; 檢討期中考考卷	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	; CH7 摩擦	
第12週	11.28~12.05	; CH7 摩擦 CH8 形心與重心	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	; CH10運動學-直線運動 CH7~8複習考	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	; 檢討Quiz#2;	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	; CH10運動學-直線運動 期末報告(1~4組);	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	; CH11角運動 期末報告(5~8組); ;	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	; CH12平面運動 CH13動力學 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	1.09~1.16	; ; 期末考	17~23日期末考試