



《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 葉紜維, 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	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	9.19~9.26	; CH2力、向量和合力； CH3力矩和力偶	
第3週	9.26~10.03	; CH4平衡； CH5結構與桿件	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	; CH4平衡； CH5結構與桿件	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
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	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	; 檢討QUIZ#1	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	10.24~10.31	; CH5結構與桿件 CH6三維空間靜力平衡	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	; CH6三維空間靜力平衡	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	; 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	; 檢討期中考考卷	13日教務會議,16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	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	12.05~12.12	; CH10運動學-直線運動 CH7 ~ 8複習考	
第14週	12.12~12.19	; 檢討Quiz#2；	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	; CH10運動學-直線運動 期末報告(1~4組)；	
第16週	12.26~1.02	; CH11角運動 期末報告(5~8組)； ;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	; CH12平面運動 CH13動力學 期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	; ; 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿