



《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: 四水保二A

授課老師: 張文彥

學分數: 2

課程大綱:

本課程旨在教導學生基本之材料力學觀念，以作為未來相關應用力學實務方面課程之基礎。課程內容包括：應力、應變、拉伸與壓縮實務實作、材料荷載實務實作、應力與應變之轉換、剪力實務實作。

outline:

The purpose are to develop an understanding of the relationship between loads applied to a deformable body and the internal stress, strain, and deformations induced in the medium, Contents also show the proficiency in the mathematics and basic sciences required solving structural engineering and mechanics problems. The topics of course include: concepts of stress and strain, practice of axial loading, pure bending(bending deformations and bending stresses), shear forces and bending moment, analysis of stress and strain, practice of combined loadings, and practice of shear forces.

教學型態:

其他

成績考核方式:

平時成績:60%

期中考:20%

期末考:20%

其它:平時成績：個人成績20%，小考成績20%，小組團隊成績20%%

本科目教學目標:

- 1.讓學生認知何謂材料力學。
- 2.透過學生分組與實務實作教學，培養學生對材料力學產生學習興趣。
- 3.透過專題報告，強化學生發掘問題與解決問題之能力。
- 4.透過校外教學與分組實務實作課程，讓學生了解材料力學之應用層面。

參考書目:

材料力學，高立圖書有限公司 工程力學(II)，台科大圖書股份有限公司



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	Ch0.概述	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	2.26~3.03	Ch1.應力(1/2)	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Ch1.應力(2/2)	
第4週	3.11~3.17	Ch2.應變(1/2)	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	3.18~3.24	Ch2.應變(2/2)	
第6週	3.25~3.31	Ch3.材料的機械性質(1/3)	
第7週	4.01~4.07	Ch3.材料的機械性質(2/3)	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	4.08~4.14	Ch3.材料的機械性質(3/3)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21		15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Ch4.軸向負載(1/2)	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	4.29~5.05	Ch4.軸向負載(2/2)	
第12週	5.06~5.12	Ch6.彎曲(1/2)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Ch6.彎曲(2/2)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Ch7.橫向剪力(1/2)	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	5.27~6.02	Ch7.橫向剪力(2/2)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Ch9.應力轉換(1/2)	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Ch9.應力轉換(2/2)	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	6.17~6.23		17~23日期末考試