《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	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	Ch1.應力(1/2)	
第3週	3.04~3.10	Ch1.應力(2/2)	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	Ch2.應變(1/2)	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	Ch2.應變(2/2)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Ch3.材料的機械性質(1/3)	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	Ch3.材料的機械性質(2/3)	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	Ch3.材料的機械性質(3/3)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21		3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Ch4.軸向負載(1/2)	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	Ch4.軸向負載(2/2)	
第12週	5.06~5.12	Ch6.彎曲(1/2)	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	Ch6.彎曲(2/2)	
第14週	5.20~5.26	Ch7.橫向剪力(1/2)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Ch7.橫向剪力(2/2)	
第16週	6.03~6.09	Ch9.應力轉換(1/2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Ch9.應力轉換(2/2)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23		5~11日期末考試，10~11日學生退宿