



《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：四車輛二B

授課老師：胡惠文

學分數：3

課程大綱：

本課程介紹材料的應力、應變與變形的基本分析方法。包括軸向、扭轉、彎曲、薄壁管以及壓力容器分析。課程亦將介紹材料力學在車輛、機械、航空、土木以及生醫工程的分實際應用。

outline:

This is a fundamental course related to the stress, strain, and deformation analysis of engineering materials. The application of this course to vehicle, mechanical, aerospace, civil engineering and bio-engineering will be introduced and investigated in this course.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:50%

期中考:25%

期末考:25%

其它:%

本科目教學目標：

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀技術工程人才。

參考書目：

Textbook: Mechanics of Materials, James M.Gere. Reference: Mechanics of Material, Beer & Johnston & DeWolf
Mechanics of Materials, R. C. HIBBELER
Mechanics of Materials, ROY R. Craig, Jr.



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	TENSION, COMPRESSION & SHEAR (I)	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	9.18~9.25	TENSION, COMPRESSION & SHEAR (II)	
第3週	9.25~10.02	TENSION, COMPRESSION & SHEAR (III)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	AXIALLY LOADED MEMBERS (I)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	AXIALLY LOADED MEMBERS (II)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	AXIALLY LOADED MEMBERS (III)	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	10.23~10.30	TORSION (I)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	TORSION (II)	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13		3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	SHEAR FORCES AND BENDING MOMENTS (I)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	SHEAR FORCES AND BENDING MOMENTS (II)	
第12週	11.27~12.04	STRESSES IN BEAM (I)	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	12.04~12.11	STRESSES IN BEAM (II)	
第14週	12.11~12.18	STRESSES IN BEAM (III)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	ANALYSIS OF STRESS AND STRAIN (I)	
第16週	12.25~1.01	ANALYSIS OF STRESS AND STRAIN (II)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	ANALYSIS OF STRESS AND STRAIN (III)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15		5~11日期末考試，10~11日學生退宿