



《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：四車輛三B

授課老師：林章生

學分數：3

課程大綱：

本課程主要目標是介紹車輛與載具結構力學之基礎理論與分析方法，並培養學生具備並解決基本工程結構力學問題的知識與能力。課程內容包括：扭轉與彎曲理論；平面應力與應變分析；三維應力應變分析；等向性材料與非等向性材料之關係式；結構熱效應；板殼理論；基礎塑性力學等。

outline:

The objective of this course is to introduce the fundamental theory and analytical methods of vehicle structural mechanics, and to equip the senior students with the knowledge and ability of solving the problems of engineering structures. The content includes torsion and bending theory; plane stress and plane strain analysis; three-dimensional stress and strain analysis; constitutive relation of isotropic and anisotropic materials; thermal effects on structures; plate and shell theory; basic plasticity; etc.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:45%

期末考:45%

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:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	載具結構簡介	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	3.01~3.08	228連假	
第3週	3.08~3.15	彈性力學導論	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	扭轉分析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	扭轉分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	彎曲分析	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	4.05~4.12	民族掃墓節補假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	彈力,扭轉,與彎曲分析複習	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	剪力流與變位	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	剪力流與變位	
第12週	5.10~5.17	剪力流與變位	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	5.17~5.24	剪力流與變位	
第14週	5.24~5.31	破壞準則	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	破壞準則	
第16週	6.07~6.14	塑力淺談	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	端午節	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿