



《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A

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)	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	9.18~9.25	TENSION, COMPRESSION & SHEAR (II)	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	TENSION, COMPRESSION & SHEAR (II)	
第4週	10.02~10.09	AXIAL LOAD MEMBER (I)	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	10.09~10.16	AXIAL LOAD MEMBER (II)	
第6週	10.16~10.23	AXIAL LOAD MEMBER (III)	
第7週	10.23~10.30	TORSION (I)	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	10.30~11.06	TORSION (II)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.06~11.13		15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	SHEAR & BENDING MOMENT (I)	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	11.20~11.27	SHEAR & BENDING MOMENT (II)	
第12週	11.27~12.04	STRESS IN BEAM (I)	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	STRESS IN BEAM (II)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.11~12.18	STRESS IN BEAM (III)	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	12.18~12.25	ANALYSIS OF STRESS & STRAIN (I)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	ANALYSIS OF STRESS & STRAIN (II)	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.01~1.08	ANALYSIS OF STRESS & STRAIN (III)	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	1.08~1.15		17~23日期末考試