《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: 四生機二A　　**授課老師:** 許益誠　　**學分數:** 3

課程大綱:

材料力學是一門以靜力學和微積分為基礎,探討元件受力變形的學科。在本課程中，學生將學習材料在不同的受力條件下產生的應力與應變、探討軸、樑等結構的負載與變形關係。

outline:

Mechanics of material is a subject based on statics and calculus, to discuss the deformation of forced elements. In the course students will learn the definitions of the material stress and strain for various loadings This course also presents the method to investigate the relation between loadings and deformation of shafts and beams with various shapes.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:40%
期末考:40%
其它:%

本科目教學目標:

科學與工程： 具有科學及工程知識，能運用邏輯分析與實證的能力。 實務：明瞭生物產業發展方向與所需機電工程實務設計技能。 終身學習： 能自我定位與持續學習。 人文、倫理： 具有道德倫理、科技法律、人性關懷及奉獻社會的基本認知。 國際觀、溝通：培養具有與國際接軌的工程能力。

參考書目:

材料力學, 版本：8E (SI), 作者：Hibbeler / 金文森.鄭祥誠翻譯, 出版商：高立

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	應力與應變	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	虎克定律	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	應力應變計算	
第4週	3.11~3.17	熱應力 應力集中	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	支點力與力偶對計算	
第6週	3.25~3.31	剪力與彎矩計算	
第7週	4.01~4.07	樑的彎曲應力	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	樑的繞曲	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	圓桿的扭轉	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	傳動軸	
第12週	5.06~5.12	應變能	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	衝擊應力	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	莫爾圓	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	應力張量	27~ 31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	圓柱挫曲	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	骨架構造	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	期末考	17~23日期末考試