



《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:

授課老師: 葉文正

學分數: 4

課程大綱:

使學生對材料力學之基本理論有一正確的認識。課程大綱：拉力、壓力和剪力，應力與應變分析，扭矩，剪力和彎矩，樑之應力，樑之變位，靜不定樑之分析，柱，能量法。

outline:

The main contents of this course include the following problems : tension, compression and shear forces; analysis of stress and strain; torsion; shear and bending moment; stress of beams; deflection of beams; analysis of indeterminate beams; columns; energy methods.

教學型態:

遠距教學(非同步)

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:平時成績：作業含點名
(40%) 考試成績：60%%

本科目教學目標:

一、培育實務與理論兼具之土木工程師

(一)培育學生應用數學與力學的知識，解決土木工程問題之能力。

(二)訓練學生具土木工程設計與施工之基本職能。(三)加強學生證照取得。

(四)培養學生研究深造之潛力。二、培育具人文素養之土木工程師

(一)培養學生具團隊精神與溝通協調能力。(二)培養學生具備工作熱忱與工程倫理理念。

(三)加強學生對環境生態永續發展與關懷理念。三、培育具國際觀之土木工程師

(一)加強學生外語能力。(二)加強土木工程國際議題之課程內容。

參考書目:

Mechanics of Materials, Barry J.Goodno, James M. Gere, 余念一 譯



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	7.12~7.19	拉力壓力，壓力剪力，軸向載重桿件	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	7.19~7.26	扭力，剪力與彎矩，考試-1	28日和平紀念日(放假)
第3週	7.26~8.02	剪力與彎矩，樑應力，樑應變，考試-2	
第4週	8.02~8.09	樑之撓曲，應力分析，考試-3	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	8.09~8.16	應變分析，平面應力應用，考試-4	
第6週	8.16~8.23	柱挫屈與穩定，考試-5	