

## 國立交通大學課程綱要

開課單位	機械系	授課教師	蔡佳霖	授課學期	95 學年度 1 學期
課程名稱	彈性力學			人數上限	
英文名稱	Elasticity				
學分數	3	上課時數	3	先修課程	材力 工數
<p>課程目標：</p> <p>Providing the fundamental background on elastic deformation specially emphasizing on the concepts of stress and strain and their relations.</p>					
<p>課程綱要：</p> <p><b>(1) Cartesian Tensor</b>  <b>(2) Deformation and Strain</b>  <b>(3) Stress</b>  <b>(4) Constitutive Relations</b>  <b>(5) Elasticity Problems</b>  <b>(6) Plane Problems in Cartesian Coordinate</b>  <b>(7) Plane Problems in Cylindrical Coordinate</b></p>					
<p>參考書目：</p> <p>Boresi, A. P. and Chong, K.P. <i>Elasticity in Engineering Mechanics</i>, John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2000 (Second Edition).</p> <p>Reismann, H. and Pawlik, P.S. <i>Elasticity – Theory and Applications</i>, John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 1980.</p>					
<p>課程進行方式、課程要求及評分標準：</p> <p>Oral presentation.  <b>(This course will be offered in English)</b></p> <p><b>Grading:</b>  Midterm (30%), Final (35%), Homework (15%), Presentation (20%)</p>					

\* 如需本課程綱要表格之電子檔，請至課務組網頁下載。

\* 請用電腦打字，並請以 mail 傳送給課務組或列印成書面資料。

e-mail address : chcourse@cc.nctu.edu.tw