

國立台灣大學生物產業機電工程學系課程內容綱要

課程名稱：高等材料力學		課程編號：631D2200						
英文名稱：Advanced Mechanics of Materials								
必修或選修：必修	學分數：3 學分	修習年級：大三以上						
每週時數：3 小時	預修科目：材料力學							
實習或實驗：0 小時	同修科目：無							
內容綱要：								
<p>本課程為大學部材料力學之進階科目，將針對下列主題進行較深入探討，做為踏入固體力學領域之基石。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analysis of Stress 2. Strain and Stress-Strain Relations 3. Two-Dimensional Problems in Elasticity 4. Failure Criteria 5. Bending of Beams 6. Torsion of Prismatic Bars 7. Axisymmetrically Loaded Members 8. Energy Methods 9. Plastic Behavior of Materials <p>成績評量：</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">1. Homework and Presentation</td> <td style="text-align: right;">50%</td> </tr> <tr> <td>2. Midterm</td> <td style="text-align: right;">25%</td> </tr> <tr> <td>3. Final</td> <td style="text-align: right;">25%</td> </tr> </table>			1. Homework and Presentation	50%	2. Midterm	25%	3. Final	25%
1. Homework and Presentation	50%							
2. Midterm	25%							
3. Final	25%							
教科書：1. Advanced Strength and Applied Elasticity, A.C. Ugural and S. K. Fenster, 5 th Edition, 2003, 高立出版社								
授課教師：廖國基								
備註：1.上課時間：每週三下午 6, 7, 8 節。 2.上課地點：農機系知武館 207 教室。								