

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|--------|--|
| 課程名稱 | 靜力學 |
| 課程編碼 | 10D17702 |
| 系所代碼 | 01 |
| 開課班級 | 四技自控二乙 |
| 開課教師 | 李洋憲 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 一 1 2 6 教室 K309 |
| 必選修 | 必修 |
| 課程概述 | 應用(工程)力學原理概述與分析計算,其內容包括質點、剛體、力與力系的概念、力矩的分析計算,自由體圖繪製,重心等位置計算、摩擦與慣性矩暨應用平衡方程求解。 |
| 課程目標 | 建立力學基礎觀念,使學生能易於瞭解各力與力系、力矩、平衡、摩擦、重心及慣性矩等觀念,為後續材料力學與動力學奠定基礎建立力學基礎觀念,使學生能易於瞭解各力與力系、力矩、平衡、摩擦、重心及慣性矩等觀念,強化力學觀念,為後續材料力學與動力學奠定基礎,提高學習興趣,達到本課程預期規劃目標。 |
| 課程大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1.概論-基本概念 2.力、向量和合力 3.力矩和力偶 4.平衡 5.結構與桿件 6.三維空間靜力平衡 7.摩擦 8.形心與重心 9.慣性矩 10.應用與解答 |
| 英文大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1.Intoduction-Basic Concept 2.ForceVector and Resultant |

| | |
|--------|---|
| | <p>3. Moments and Couples</p> <p>4. Equilibrium</p> <p>5. Structure and Member</p> <p>6. Static equilibrium of three dimension spaces</p> <p>7. Frictions</p> <p>8. Center of Gravity, Centric and Center of Mass</p> <p>9. Moments of Inertia</p> <p>10.Application and Solution</p> |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | 應用力學-靜力學 |
| 參考書籍 | 靜力學 J.L.Meriom 林昭文 陳正和譯 學銘圖書 6 版 |
| 先修科目 | |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |