

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

|                |  |
|----------------|--|
| 課程代碼           | 15N07501   |
| 課程中文名稱         | 靜力學  |
| 課程英文名稱         | Statics  |
| 學分數            | 3.0  |
| 必選修            | 必修   |
| 開課班級           | 夜四技車輛三甲  |
| 任課教師           | 陳韋志  |
| 上課教室(時間)       | 週二第 12 節(R402)<br>週二第 13 節(R402)<br>週二第 14 節(R402)   |
| 課程時數           | 3  |
| 實習時數           | 0  |
| 授課語言 1         | 華語   |
| 授課語言 2         |  |
| 輔導考照 1         |  |
| 輔導考照 2         |  |
| 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。   |
| 先修科目或預備能力      | 無  |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | ※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標<br>-----<br>1.理解質點靜力平衡, Comprehensive on the static equilibrium of particles, 1 工程知識<br>2.力量系統的分析, Analysis of the system of forces, 1 工程知識<br>3.剛體平衡的分析, Analysis of the equilibrium of rigid bodies, 2 設計實驗<br>4.形心與慣性矩的計算, Calculation of centroid and moment of inertia, 1 工程知識 |
| 中文課程大綱         | 1.概論-基本概念<br>2.力、向量和合力<br>3.力矩和力偶<br>4.平衡<br>5.結構與桿件<br>6.三維空間靜力平衡<br>7.摩擦<br>8.形心與重心  |

|           |  |
|-----------|--|
|           | 9.慣性矩<br>10.應用與解答  |
| 英/日文課程大綱  | 1.Intoduction-Basic Concept<br>2.ForceVector and Resultant<br>3. Moments and Couples<br>4. Equilibrium<br>5. Structure and Member<br>6. Static equilibrium of three dimension spaces<br>7. Frictions<br>8. Center of Gravity, Centric and Center of Mass<br>9. Moments of Inertia<br>10.Application and Solution |
| 課程進度表     |  |
| 教學方式與評量方法 | ※課程學習目標，教學方式，評量方式<br>-----<br>理解質點靜力平衡，--，--<br>力量系統的分析，--，--<br>剛體平衡的分析，--，--<br>形心與慣性矩的計算，--，--  |
| 指定用書      |  |
| 參考書籍      |  |
| 教學軟體      |  |
| 課程規範      |  |