

# 南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	靜力學
課程編碼	15N07501
系所代碼	01
開課班級	夜四技車輛二甲
開課教師	李洋憲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 11 12 13 教室 P303
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"> <li>1.概論-基本概念</li> <li>2.力、向量和合力</li> <li>3.力矩和力偶</li> <li>4.平衡</li> <li>5.結構與桿件</li> <li>6.三維空間靜力平衡</li> <li>7.摩擦</li> <li>8.形心與重心</li> <li>9.慣性矩</li> <li>10.應用與解答</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Intoduction-Basic Concept</li> <li>2.Force Vector and Resultant</li> <li>3. Moments and Couples</li> <li>4. Equilibrium</li> <li>5. Structure and Member</li> <li>6. Static equilibrium of three dimension spaces</li> <li>7. Frictions</li> <li>8. Center of Gravity, Centric and Center of Mass</li> <li>9. Moments of Inertia</li> </ol>

	10.Application and Solution
教學方式	課堂教授,分組討論,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	應用力學_靜力學 Engineering Mechanics-Statics ,,
參考書籍	應用力學_靜力學 Engineering Mechanics-Statics,William F. Riley and Leroy Sturges, 高立圖書,2000
先修科目	無
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	