

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	10D17704
系所代碼	01
開課班級	四技車輛二乙
開課教師	劉乃上
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 R402
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	<p>1.概論-基本概念</p> <p>2.力、向量和合力</p> <p>3.力矩和力偶</p> <p>4.平衡</p> <p>5.結構與桿件</p> <p>6.三維空間靜力平衡</p> <p>7.摩擦</p> <p>8.形心與重心</p> <p>9.慣性矩</p> <p>10.應用與解答</p>
英文大綱	<p>1.Introduction-Basic Concept</p> <p>2.ForceVector and Resultant</p>

	<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	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	ENGINEERING MECHANICS – STATICS , 12 版
參考書籍	Vector Mechanics for Engineers – STATICS, 1998 作者 : F.P. Beer 與 E.R. Johnston 出版社:McGraw-Hill Ryerson
先修科目	
教學資源	網站: hightree.me.stut.edu.tw
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	