

南台科技大學 102 學年度第 2 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	四機械雙軌一甲 四機械雙軌一乙
開課教師	劉乃上
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 6 7 8 教室 R301
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.Force Vector 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(SI 版)(Hibbeler : Engineering Mechanics: Statics
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	
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	