

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	<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

	3. Moments and Couples 4. Equilibrium 5. Structure and Member 6. Static equilibrium of three dimension spaces 7. Frictions 8. Center of Gravity, Centric and Center of Mass 9. Moments of Inertia 10.Application and Solution
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	