

# 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	12N02602
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	夜四技自控二乙
任課教師	林黎柏
上課教室(時間)	週一第 12 節(K411) 週一第 13 節(K411) 週一第 14 節(K411)
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	無
輔導考照 2	無
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	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.理解質點靜力平衡, Comprehensive on the static equilibrium of particles, 1 工程知識</p> <p>2.力量系統的分析, Analysis of the system of forces, 1 工程知識</p> <p>3.剛體平衡的分析, Analysis of the equilibrium of rigid bodies, 1 工程知識</p> <p>4.形心與慣性矩的計算, Calculation of centroid and moment of inertia, 1 工程知識</p>
中文課程大綱	<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>

	9.慣性矩 10.應用與解答
英/日文課程大綱	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
課程進度表	1-2 第一章 基本概念 3-5 第二章 向量運算 6-8 第三章 力系及其簡化 第一次平時考 9 週 期中考 10-11 週 第四章 力系之平衡 12-14 週 結構分析 15-17 週 第 7 章 重心、形心與質心 第二次平時考 18 週 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 理解質點靜力平衡，課堂講授，筆試 力量系統的分析，課堂講授，筆試筆試 剛體平衡的分析，課堂講授，筆試 形心與慣性矩的計算，課堂講授，筆試
指定用書	書名：靜力學 作者：張超群、劉成群 書局：新文京開發出版股份有限公司 年份：2016 ISBN：ISBN-978-986-430-109-6 版本：3E
參考書籍	1.應用力學-靜力學 李世榮等譯 普林斯頓國際有限公司 2016 2.應用力學-靜力學 吳順治、施嘉聖校訂 文經圖書有限公司 2015

教學軟體	無
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.出席率代表學習的態度，盡自己的力量，方能問心無愧。</li> <li>2.上課時避免、接聽手機。</li> <li>3.上課時避免吃便當、麵包或其他食物，但是可以借時間在教室外吃。</li> <li>4.上課時避免與其他同學交談、聊天，因而影響其他同學的聽講。</li> <li>5.認真不怕苦，上課專心</li> <li>6.請勿非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權相關法令。</li> </ol>