

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	物理
課程編碼	H0D12301
系所代碼	0H
開課班級	四技生技一甲
開課教師	許孟博
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 6 7 8 教室 E0507
必選修	必修
課程概述	先介紹單位、向量及三角函數等基礎概念，再由運動學中之速度、加速度在一維及二維空間之運動現象，配合牛頓運動定律與力、功及能量等概念探討空間中各種運動的物理現象。再介紹與材料機械性質相關之彈性性能。最後再論及有關流體相關性能及定律以及溫度及熱學性能。
課程目標	建立同學對於基礎物理學的認識，以及藉由基礎物理的學習建立同學面對問題時的分析思考邏輯的能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 單位、向量及三角函數</li> <li>2. 一維及二維運動力學</li> <li>3. 力及牛頓運動定律</li> <li>4. 等速圓周運動</li> <li>5. 功與能</li> <li>6. 材料彈性性能</li> <li>7. 流體</li> <li>8. 溫度以及熱</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Introduction and mathematical concepts</li> <li>2.Kinematics in one and two dimensions</li> <li>3.Forces and Newton's law of motion</li> <li>4.Dynamics of uniform circular motion</li> <li>5.Work and energy</li> <li>6.Elasticity</li> <li>7.Fluids</li> <li>8.Temperature and Heat</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Introduction to Physics
參考書籍	其他物理相關書籍

先修科目	
教學資源	
注意事項	上課須做筆記 平時需做練習題 善用 TA 之協助
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	