

# 南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	物理(一)
課程編碼	30D08705
系所代碼	03
開課班級	四技微電一甲
開課教師	鄭建民
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 7 8 9 教室 I202
必選修	必修
課程概述	本學期物理課程大約涵蓋兩部分;第一部分(1-9 章)介紹牛頓力學與流體物理;第二部分(13-14 章)為波動與聲音.
課程目標	1.使學生瞭解物理發展及思考程序，以訓練學生思考能力 2.使學生將物理概念應用於日常生活中，以啟發其創新能力
課程大綱	Chapter1 緒論 Chapter2 一度空間的運動 Chapter3 向量及二度空間的運動 Chapter4 運動定律 Chapter5 能量 Chapter6 動量和碰撞 Chapter7 轉動和重力定律 Chapter8 轉動平衡和轉動動力學 Chapter9 固體和流體 Chapter10 熱物理學 Chapter13 振動和波 Chapter14 聲音
英文大綱	Chapter1 Introduction Chapter2 Motion in One Dimension Chapter3 Vectors and Two-Dimensional Motion Chapter4 The Law of Motion Chapter5 Energy Chapter6 Momentum and Collisions Chapter7 Rotational Motion and The Law of Gravity Chapter8 Rotational Equilibrium and Rotational Dynamics Chapter9 Solids and Fluids Chapter10 Thermal Physics Chapter13 Vibrations and Waves

	Chapter14 Sound
教學方式	
評量方法	
指定用書	物理學
參考書籍	
先修科目	運用到的數學工具包括代數,幾何,三角函數.
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	此基礎學科可作為高普考、專技人員考試等相關科目之準備
輔導考照 2	