

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	物理(一)
課程編碼	L0N02401
系所代碼	0L
開課班級	夜四技光電一甲
開課教師	陳美利
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 K404
必選修	必修
課程概述	普通物理係四技工學院各系之專業基礎課程，其內容包括運動學、動力學、波動、熱力學、電磁學、光學、相對論及近代物理。於一年級上學期及下學期各修三學分，每週上課三節。物理課程章節之選擇，視各系之需求酌予省略或加強、補充，以配合專業課程之學習。
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	第一章 緒論 第二章 一維運動 第三章 向量與二維運動 第四章 運動定律 第五章 能量 第六章 動量與碰撞 第七章 旋轉運動與萬有引力定律 第八章 旋轉平衡與旋轉動力學 第九章 固體與流體 第十章 熱物理
英文大綱	Chapter 1 Introduction Chapter 2 Motion in One Dimension Chapter 3 Vectors and Two-Dimensional Motion Chapter 4 The Laws of Motion Chapter 5 Energy Chapter 6 Momentum and Collisions Chapter 7 Rotational Motion and the Law of Gravity Chapter 8 Rotational Equilibrium and Rotational Dynamics Chapter 9 Solids and Fluids Chapter 10 Thermal Physics

教學方式	課堂教授,分組討論,
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	物理學
參考書籍	1.Fundamentals of Physics, Halliday,Resnick,and Walter , Wiley 2.Physics(6th edition) , Cutnell & Johnson , 台灣西書出版社代理 3. Principles of PHYSICS , Serway & Jewett , 滄海書局代理 4.Serway's College Physics(7th edition),Serway & Faughn , 滄海書局代理
先修科目	
教學資源	除課堂上課外,在學校 My-數位學習平台有教學網頁資訊等教學資源.
注意事項	1.請修此課程之學生務必認真學習!以免不及格須要重修! 2.請務必「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印」!!
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	