

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	物理(二)
課程編碼	L0N04301
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	一 11 12 13 教室 K403
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	第十五章 電力與電場 第十六章 電能與電容 第十七章 電流與電阻 第十八章 直流電路 第十九章 磁學 第二十章 感應電壓與電感 第二十二章 光的反射與折射 第二十三章 面鏡與透鏡 第二十四章 波動光學 第二十五章 光學儀器
英文大綱	Chapter 15 Electric forces and electric fields Chapter 16 Electrical energy and capacitance Chapter 17 Current and resistance Chapter 18 Direct-current circuits Chapter 19 Magnetism Chapter 20 Induced voltages and induction Chapter 22 Reflection and refraction of light Chapter 23 Mirrors and lenses Chapter 24 Wave optics Chapter 25 Optical instruments

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	物理學第七版
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	
注意事項	請修此課程之學生務必認真學習!以免不及格須要重修!
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	