

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	物理(二)
課程編碼	20N17201
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機一甲 夜四技光電一甲
開課教師	施金波
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 14 五 11 12 教室 I204
必選修	必修
課程概述	物理學是所有科學研究最根本的基礎，它是關於運動、力、能量、物質、熱、聲、光以及原子的組合等基本事物的本質。
課程目標	1、以清楚且邏輯的方式，將學理基本觀念與原理介紹給學生。 2、透過對周遭廣泛且有趣事物的運用，以加深對物理觀念與原理的了解。
課程大綱	Chapter15 電力與電場 Chapter16 電能與電容 Chapter17 電流與電阻 Chapter18 直流電路 Chapter19 磁學 Chapter20 感應電壓與電感 Chapter21 交流電路與電磁波 Chapter22 光的反射與折射 Chapter23 面鏡與透鏡 Chapter24 波動光學 Chapter25 光學儀器
英文大綱	Chapter15 Electric Forces and Electric Fields Chapter16 Electric Energy and Capacitance Chapter17 Current and Resistance Chapter18 Direct Current Circuits Chapter19 Magnetism Chapter20 Induced Voltages and Inductance Chapter21 Alternating Current Circuits and Electromagnetic Waves Chapter22 Reflection and Refraction of Light Chapter23 Mirrors and Lenses Chapter24 Wave Optics Chapter25 Optical Instruments
教學方式	
評量方法	

指定用書	College Physics
參考書籍	
先修科目	數學工具：代數、幾何、三角函數
教學資源	
注意事項	Looking forward for the students to focus on the lessons and learn more about electricity and its applications.
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	