

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10N00S02
課程中文名稱	物理
課程英文名稱	Physics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技自控一乙
任課教師	朱志良
上課教室(時間)	週五第 12 節(K309) 週五第 13 節(K309) 週五第 14 節(K309)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	介紹電力與電場、電能與電容、電流與電阻、電流與電阻、反射與折射、鏡子與透鏡等基本觀念與相關演算方法。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.能了解基本物理觀念與其應用，To be able to understand the basic concept of physics and it' s application，1 工程知識</p> <p>2.能具備從事工程科學所需觀察、分析、思考之能力，To be able to apply the basic concept of physics on engineering and everyday life ，2 設計實驗</p> <p>3.能將基本物理學之原理應用於工程及日常生活中，By writing a physical job, Training the students' ability to express，3 實務技術</p> <p>4.藉由撰寫物理作業，訓練學生處理問題的能力。，Can have the ability to engage in engineering science required to observe, analyze and think of，6 熱誠抗壓</p>
中文課程大綱	單元一: 等加速度運動 單元二: 二維/三維運動 單元三: 力學&運動 I 單元四:力學&運動 II 單元五: 功&動能

	單元六: 位能與能量守恆 單元七: 質心與動量
英/日文課程大綱	Chapter 1 : Constant Acceleration Motion Chapter 2 : Two/Three Dimension Motion Chapter 3 : Force & Motion I Chapter 4 : Force & Motion II Chapter 5 : Work & Kinetic Energy Chapter 6 : Potential Energy & Conservation of Energy Chapter 7 : Center of Mass & Momentum
課程進度表	第 1~2 週：向量解析簡介 第 3~4 週：直線運動 第 5~6 週：牛頓運動定律 第 7~8 週：功、能及古典功能(CWE)定理 第 9 週：期中考 第 10~12 週：熱學 第 13~15 週：電力與電場、電能與電容 第 16~17 週：電流與電阻 第 18 週：期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解基本物理觀念與其應用，課堂講授，筆試筆試筆試 能具備從事工程科學所需觀察、分析、思考之能力，課堂講授，筆試筆試筆試 能將基本物理學之原理應用於工程及日常生活中，課堂講授，筆試筆試筆試 藉由撰寫物理作業，訓練學生處理問題的能力。，課堂講授，作業
指定用書	書名：物理(Young：College Physics 9/E) 作者：Hugh Young 書局：高立書局 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	