

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0D12301
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	四技資工一甲
任課教師	康智傑
上課教室(時間)	週四第 1 節(P303) 週四第 2 節(P303) 週四第 3 節(P303)
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	物理是科學的一個分支,在現今的科技中,要了解許多原理及技術,必須要有物理的知識.本課程分上、下學期各三學分.課程內容包含:力學(含運動學)、熱力學、振動與波、電磁學、幾何光學與物理光學.
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>-----</p> <p>1.1.能了解基本物理觀念與其應用 ，--，1 工程知識</p> <p>2.2.能將基本物理學之原理應用於工程及日常生活中 ，--，2 資訊能力</p> <p>3.3.藉由撰寫物理作業，訓練學生的表達能力。 ，--，5 表達溝通</p> <p>4.4.能具備從事工程科學所需觀察、分析、思考之能力 ，--，4 規劃整合</p>
中文課程大綱	第一章:緒論 第二章:一維運動 第三章:二維運動 第四章:力與牛頓運動定律 第五章:等速率圓周運動 第六章:功與能量

	<p>第七章:衝量與動量 第八章:旋轉運動學 第九章:旋轉動力學 第十章:彈性與簡諧運動</p>
英/日文課程大綱	<p>Chapter 1 Introduction Chapter 2 Kinematics in One Dimension Chapter 3 Kinematics in Two Dimensions Chapter 4 Forces and Newton's Laws of Motion Chapter 5 Dynamics of Uniform Circular Motion Chapter 6 Work and Energy Chapter 7 Impulse and Momentum Chapter 8 Rotational Kinematics Chapter 9 Rotational Dynamics Chapter 10 Simple Harmonic Motion and Elasticity</p>
課程進度表	<p>第1週 第1章：緒論 第2週 第2章：運動與力 第3週 第2章：運動與力 第4週 第3章：熱 第5週 雙十節放假 第6週 第4章：聲音 第7週 第5章：光 第8週 第5章：光 第9週 期中考 第10週 第6章：電與磁 第11週 第6章：電與磁 第12週 第6章：電與磁 第7章：能量與生活 第13週 第7章：能量與生活 第14週 第8章：現代科技簡介 第15週 第8章：現代科技簡介 第9章：近代物理 第16週 第9章：近代物理 第17週 第9章：近代物理 第18週 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 1.能了解基本物理觀念與其應用，課堂講授，筆試筆試</p>

	<p>2.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</p> <p>3.藉由撰寫物理作業，訓練學生的表達能力。成果驗收，作業</p> <p>4.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</p>
指定用書	<p>書名：基礎物理</p> <p>作者：林煒富、卓達雄、林旺德</p> <p>書局：新文京開發出版股份有限公司</p> <p>年份：2018</p> <p>ISBN：978-986-430-361-8</p> <p>版本：第二版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	