

# 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D32101
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	四技自控一甲
任課教師	朱志良
上課教室(時間)	週二第 7 節(K302) 週二第 8 節(K302) 週二第 9 節(K302)
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	介紹物理學的基本工具，與物理現象的描述；包含向量運算介紹、運動學、動力學、功與能轉換，熱學等基本物理描述方法。
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>-----</p> <p>1.能了解基本物理觀念與其應用，--，1 工程知識  2.能具備從事工程科學所需觀察、分析、思考之能力，--，2 設計實驗  3.能將基本物理學之原理應用於工程及日常生活中，--，3 實務技術  4.藉由撰寫物理作業，訓練學生處理問題的能力。--，6 熱誠抗壓</p>
中文課程大綱	1 能了解基本物理觀念與其應用 2 能具備從事工程科學所需觀察、分析、思考之能力 3 能將基本物理學之原理應用於工程及日常生活中 4 藉由撰寫物理作業，訓練學生處理問題的能力。
英/日文課程大綱	
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	