

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10N00S06
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	夜四技車輛一丙
任課教師	黃晟豪
上課教室(時間)	週三第 12 節(K412) 週三第 13 節(K412) 週三第 14 節(K412)
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:電力與電場 單元二: 電能與電容 單元三: 電流與電阻 單元四:直流電路 單元五: 磁學

	單元六: 感應電壓與電感 單元七:光的反射及折射
英/日文課程大綱	
課程進度表	1 週 簡介物理學基本觀念 2-4 週 一維運動 5 週 向量 6-8 週 二維與三維運動 9 週 期中考 10-12 週 牛頓運動定律 13-14 週 重力與能量守恆 15-17 週 碰撞與動力學 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 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 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 藉由撰寫物理作業，訓練學生處理問題的能力。，課堂講授，日常表現筆試
指定用書	書名：普通物理學 作者：陳瑞山等編譯 書局：歐亞 年份：2017 ISBN：978-986-94430-4-3 版本：上冊
參考書籍	(1)物理 王俊凱譯 全華書局 2016 08 ISBN 978-986-463-279-4 (2)物理 傅昭銘等譯 高立圖書 2013 01 ISBN 978-986-280-178-9
教學軟體	
課程規範	(1)請勿非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權相關法令。 (2)上課禁止使用手機 (3)上課禁止飲食 (4)出席率列入計分