

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D08802
課程中文名稱	物理(二)
課程英文名稱	Physics (II)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技系統一甲
任課教師	鄭建民
上課教室(時間)	週五第 1 節(P301) 週五第 2 節(P301) 週五第 3 節(P301)
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	The goal of this course is to provide an understanding of the Wave, Electric field, and Magnetic Field. And let the students know about its basic concepts and applications.
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.了解波動、熱力學、電學、磁學、光學等問題與特性。 ,-- ,1 專業技能 2.能透過課堂所學用於解決工程問題上。 ,-- ,2 工程實務 3.學生知道如何利用網路搜尋波動、熱力學、電學、磁學、光學等相關期刊及網路資源，並能自行學習 ,-- ,5 終身學習 4.善用物理學進行系統整合的工程 ,-- ,7 系統整合</p>
中文課程大綱	<p>第 1 章 波 第 2 章 電荷和電場 第 3 章 電位 第 4 章 電容 第 5 章 電流和電阻 第 6 章 KCL 和 KVL 定律 第 7 章 磁場 第 8 章 法拉第定律和冷次定律</p>

英/日文課程大綱	Chapter 1 Wave Chapter 2 Charge, Electric Field Chapter 3 Electrical Potential Chapter 4 Capacitance Chapter 5 Current and Resistance Chapter 6 KCL and KVL Law Chapter 7 Magnetic Field Chapter 8 Faraday's Law and Lenz's Law
課程進度表	第 1 週:Chapter 7 功與能 第 2~3 週:Chapter 8 能量守恆 第 4 週:Chapter 13 重力場 第 5~6 週:Chapter 15~16 振盪、波 第 7~8 週:Chapter 22~24 電場與高斯定律 第 9 週:期中考 第 10~11 週:Chapter 25 電位、電容、電流、電阻、KCL 和 KVL 定律 第 12~13 週:Chapter 29~30 磁場、安培定律 第 14~15 週:Chapter 31 電磁感應、法拉第定律和冷次定律 第 16~17 週:Chapter 35~37 電磁波、光學 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 ----- 了解波動、熱力學、電學、磁學、光學等問題與特性。 ， 課堂講授，筆試筆試 能透過課堂所學用於解決工程問題上。 ， 課堂講授，筆試筆試筆試 學生知道如何利用網路搜尋波動、熱力學、電學、磁學、光學等相關期刊及 網路資源，並能自行學習，課堂講授，筆試 善用物理學進行系統整合的工程，課堂講授，筆試
指定用書	書名：普通物理學 作者：Harris Benson 著，蔡政男、陳國昭等人譯 書局：歐亞書局 年份：2017 ISBN：978-986-95042-4-9 版本：最新版
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	