

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D08805
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	四技網通一甲
任課教師	方信普
上課教室(時間)	週二第 2 節(J105) 週二第 3 節(J105) 週二第 4 節(J105)
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> <ol style="list-style-type: none"> 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
中文課程大綱	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

英/日文課程大綱	<p>Chapter 1 Wave</p> <p>Chapter 2 Charge, Electric Field</p> <p>Chapter 3 Electrical Potential</p> <p>Chapter 4 Capacitance</p> <p>Chapter 5 Current and Resistance</p> <p>Chapter 6 KCL and KVL Law</p> <p>Chapter 7 Magnetic Field</p> <p>Chapter 8 Faraday's Law and Lenz's Law</p>
課程進度表	<p>第 1 周 虎克定律</p> <p>第 2 周 波與波的干涉</p> <p>第 3 周 電荷的性質</p> <p>第 4 周 電場</p> <p>第 5 周 電位差與電位</p> <p>第 6 周 電容</p> <p>第 7 周 電流</p> <p>第 8 周 電阻</p> <p>第 9 周 期中考</p> <p>第 10 周 直流電路</p> <p>第 11 周 電阻的串並聯</p> <p>第 12 周 KCL 和 KVL 定律</p> <p>第 13 周 磁場</p> <p>第 14 周 電流環上的力矩</p> <p>第 15 周 法拉第定律和冷次定律</p> <p>第 16 周 交流電路</p> <p>第 17 周 總複習</p> <p>第 18 周 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</p> <p>-----</p> <p>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</p> <p>能透過課堂所學用於解決工程問題上。，課堂講授，筆試筆試</p> <p>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，筆試筆試</p> <p>善用物理學進行系統整合的工程，課堂講授，筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：普通物理</p> <p>作者：謝明君</p> <p>書局：高立</p> <p>年份：2010</p>

	ISBN：978-986-157-650-3 版本：初版
參考書籍	None
教學軟體	none
課程規範	1. 上課不可睡覺、不玩手機、不交談、不吃食物 2. 必須出席 3. 有平時考