

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D08801
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	四技微電一甲
任課教師	王俊凱
上課教室(時間)	週四第 2 節(W0609) 週四第 3 節(W0609) 週四第 4 節(W0609)
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"> <li>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</li> <li>2.能透過課堂所學用於解決工程問題上。 ,-- ,2 工程實務</li> <li>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</li> <li>4.善用物理學進行系統整合的工程 ,-- ,7 系統整合</li> </ol>
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	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 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
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。，課堂講授實作演練，口頭報告作業書面報告筆試實作 能透過課堂所學用於解決工程問題上。，課堂講授啟發思考，日常表現自我評量 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，課堂講授啟發思考，日常表現自我評量 善用物理學進行系統整合的工程，課堂講授啟發思考，日常表現自我評量
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	