

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D15803
課程中文名稱	電子學(三)
課程英文名稱	Electronics Engineering (III)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技晶片三乙
任課教師	陳良弼
上課教室(時間)	週一第 7 節(W0608) 週一第 8 節(W0608) 週一第 9 節(W0608)
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 OP amplifier, 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.透過所教授之電子學基本知識，建立以 Op Amp 及 MOSFET 電路解決電子問題的技術與能力。 , -- , 1 專業技能 2.透過電子學基本知識，養成學生對電子電路實做之能力。 , -- , 2 工程實務 3.透過不同電路之講解，建立學生針對實際需求，使用不同電路之能力。 , -- , 4 整合創新 4.學生知道如何搜尋電子學之相關期刊及網路資源。 , -- , 5 終身學習 5.藉由電子學作業，訓練學生撰寫學術報告及發表的能力。 , -- , 7 系統整合</p>
中文課程大綱	<p>第 1 章 OP 簡介 第 2 章 差分放大器 第 3 章 主動濾波器 第 4 章 轉換器 第 5 章 比較器 第 6 章 脈衝產生器 第 7 章 弦波產生器 第 8 章 振盪器</p>

英/日文課程大綱	Chapter 1 Introduction to OP Amplifier Chapter 2 Differential Amplifier Chapter 3 Active Filter Chapter 4 Converter Chapter 5 Comparator Chapter 6 Pulse Generator Chapter 7 Sinusoidal Generator Chapter 8 Oscillator
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 透過所教授之電子學基本知識，建立以 Op Amp 及 MOSFET 電路解決電子問題的技术與能力。 , -- , -- 透過電子學基本知識，養成學生對電子電路實做之能力。 , -- , -- 透過不同電路之講解，建立學生針對實際需求，使用不同電路之能力。 , -- , -- -- 學生知道如何搜尋電子學之相關期刊及網路資源。 , -- , -- 藉由電子學作業，訓練學生撰寫學術報告及發表的能力。 , -- , --
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	