

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D15802
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	四技微電三甲
任課教師	侯安桑
上課教室(時間)	週四第 2 節(P301) 週四第 3 節(P301) 週四第 4 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 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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>第 2 章 差分放大器</p> <p>第 3 章 主動濾波器</p> <p>第 4 章 轉換器</p> <p>第 5 章 比較器</p> <p>第 6 章 脈衝產生器</p> <p>第 7 章 弦波產生器</p> <p>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	1 正回授與負回授 2 主動濾波器 3 轉換器 4 比較器 5 脈衝產生器 6 弦波產生器 7 電壓調整器
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。 ， 課堂講授，筆試 透過電子學基本知識，養成學生對電子電路實做之能力。 ， 課堂講授，筆試 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。 ， 課堂講授，筆試 學生知道如何搜尋電子學之相關期刊及網路資源。 ， 個案研究(PBL)，作業 藉由電子學作業，訓練學生撰寫學術報告及發表的能力。 ， 課堂講授，作業
指定用書	書名：Electronic Devices 作者：Thomas L. Floyd 書局：Pearson 年份：2011 ISBN：978-986-280-164-2 版本：9
參考書籍	無
教學軟體	無
課程規範	無