

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	15N07702
課程中文名稱	汽車電子學實驗
課程英文名稱	Automotive electronics experiment
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技車輛三乙
任課教師	陳沛仲
上課教室(時間)	週四第 12 節(K504) 週四第 13 節(K504) 週四第 14 節(K504)
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	介紹電子儀表的使用，二極體與整流電路及電晶體的相關應用電路，例如：電壓放大電路，達靈頓電路，無穩態多諧振盪器，史密特觸發器，及運算放大器的相關應用電路，例如：反向與非反向放大器，微分器與積分器，使學生習得和汽車相關的一些基礎電子電路。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解儀器原理及使用儀器，Understand instrument principle and use it, 1 工程知識 2.閱讀電路圖及實現電路，Read and implement the electric circuits, 2 設計實驗 3.使用儀器量測電路的輸入和輸出，Use instrument to measure the input and output of electric circuits, 3 實務技術 4.撰寫實驗報告，Write experiment reports, 2 設計實驗
中文課程大綱	1. 電子儀表的使用 2. 二極體與整流電路 3. 電晶體及其應用電路 4. 達靈頓電路及其應用 5. 振盪器電路及其應用 6. 史密特觸發器及其應用

	<p>7. 運算放大器及其應用</p> <p>8. 積體電路 555 及其應用</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Using of electronic instrument.</p> <p>2. Diode and rectifier circuits.</p> <p>3. Transistor and its application circuits.</p> <p>4. Darlington circuit and its application circuits.</p> <p>5. Multivibrator and its application circuits.</p> <p>6. Schmitt trigger circuit and its application circuits.</p> <p>7. Operational amplifier and its application circuits.</p> <p>8. Integrated circuit 555 and its application circuits.</p>
課程進度表	
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>了解儀器原理及使用儀器，--，--</p> <p>閱讀電路圖及實現電路，--，--</p> <p>使用儀器量測電路的輸入和輸出，--，--</p> <p>撰寫實驗報告，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	