

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D33T02
課程中文名稱	汽車電子學
課程英文名稱	Automotive electronics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技車輛一乙
任課教師	彭守道
上課教室(時間)	週四第 2 節(R302) 週四第 3 節(R302) 週四第 4 節(R302)
課程時數	3
實習時數	3
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	介紹基礎電路、二極體、電晶體、運算放大器及相關應用電路及電子控制電路，使學生習得電子電路在汽車相關領域的一些相關知識。
先修科目或預備能力	無
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.了解電路的基本原理，Understand elementary principle of circuits, 1 工程知識 2.了解基本電子元件，Understand basic electronic components, 3 實務技術 3.了解汽車的簡易電子電路，Understand automotive simple electronic circuits, 3 實務技術 4.了解汽車的簡易控制電路，Understand automotive simple control circuits, 3 實務技術</p>
中文課程大綱	<p>了解電路的基本原理</p> <p>了解基本電子元件</p> <p>了解汽車的簡易電子電路</p> <p>了解汽車的簡易控制電路</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>1. 電子學簡介</p> <p>2. 二極體及應用</p>

	3. 特殊用途二極體 4. 雙極接面電晶體 5. 電晶體偏壓電路 6. BJT 放大器 7. 功率放大器 8. 場效電晶體
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解電路的基本原理，課堂講授，作業 了解基本電子元件，課堂講授，作業 了解汽車的簡易電子電路，課堂講授，作業 了解汽車的簡易控制電路，課堂講授，作業
指定用書	書名：電子學 作者：楊棧雲、蔡振凱、劉堂仁 書局：全華 年份：2011 ISBN：9789862800768 版本：9th
參考書籍	上課講義
教學軟體	
課程規範	