

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	32D00301
課程中文名稱	工業電子學
課程英文名稱	Industrial Electronics
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技系統三甲 四技系統三乙
任課教師	林永春
上課教室(時間)	週五第 7 節(J206) 週五第 8 節(J206) 週五第 9 節(J206)
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	本課程介紹基本工業電子元件、基本電路，及在工業系統的應用，建立學生應用個別元件的基本電路組成控制系統的觀念。
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> <hr/> <p>1.了解控制器及振盪器之原理 ,-- ,1 專業技能 2.能將控制器及振盪器應用在實際的電子系統上 ,-- ,2 工程實務 3.能利用網路搜尋工業電子學相關期刊及網路資源 ,-- ,5 紡身學習 4.學生知道工業電子學對改善人類生活的重要性 ,-- ,9 社會責任</p>
中文課程大綱	<p>一、 基本元件簡介 二、 電晶體開關裝置及其應用 三、 SCR 與 TRIAC 四、 弛張振盪元件及其振盪電路 五、 交流相位控制</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本元件簡介： 第 1 週 ~ 第 2 週 2. 電晶體開關裝置及其應用：第 3 週 ~ 第 5 週 3. SCR 與 TRIAC：第 6 週 ~ 第 10 週 4. 弛張振盪元件及其振盪電路：第 11 週 ~ 第 14 週 5. 交流相位控制：第 15 週 ~ 第 17 週

	期中考試：第 9 週 期末考試：第 18 週
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> <hr/> <p>了解控制器及振盪器之原理，課堂講授，日常表現作業筆試筆試</p> <p>能將控制器及振盪器應用在實際的電子系統上，課堂講授，日常表現作業筆試筆試</p> <p>能利用網路搜尋工業電子學相關期刊及網路資源，課堂講授，作業筆試筆試</p> <p>學生知道工業電子學對改善人類生活的重要性，課堂講授，作業筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：工業電子學</p> <p>作者：歐文雄</p> <p>書局：全華圖書</p> <p>年份：2012</p> <p>ISBN：978-957-21-6398-6</p> <p>版本：三版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	