

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D19D01
課程中文名稱	電子元件拆鋸實務(A)
課程英文名稱	Electronic Components Soldering and Unsoldering Practice
學分數	2.0
必選修	管制必修
開課班級	四技醫電一甲
任課教師	黃基哲
上課教室(時間)	週二第 1 節(B002) 週二第 2 節(B002) 週二第 3 節(B002) 週二第 4 節(B002)
課程時數	4
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	教導學生辨識電子元件構造、標示，訓練學生電路板佈局設計、使用焊接設備拆鋸電子元件、以及檢測電子電路成品之能力。
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>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.介紹電子元件構造、標示。 ,-- ,1 工程知識 2.焊接設備使用說明。 ,-- ,1 工程知識 3.電子元件拆鋸技巧。 ,-- ,1 工程知識 4.電路板佈局設計。 ,-- ,1 工程知識 5.電路板製作技巧。 ,-- ,1 工程知識 6. 電路板成品 QC 技巧。 ,-- ,1 工程知識
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹電子元件構造、標示。 2. 焊接設備使用說明。 3. 電子元件拆鋸技巧。 4. 電路板佈局設計。 5. 電路板製作技巧。 6. 電路板成品 QC 技巧。 <p>英文大綱</p>

英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>第 1 週: 實驗室安全規範說明、課程介紹</p> <p>第 2~3 週: 電路圖繪製與電子元件繪製</p> <p>第 4~5 週: 電路板(PCB)繪製與電子元件接腳繪製</p> <p>第 6~8 週: 電路板(PCB)製作與測試</p> <p>第 9 週: 期中考</p> <p>第 10~12 週: 介紹電子元件標示與焊接設備使用說明</p> <p>第 13~14 週: 電子元件拆錫技巧</p> <p>第 15~17 週: 拆錫練習</p> <p>第 18 週: 期末考</p>
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>介紹電子元件構造、標示。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>焊接設備使用說明。 ， 實作演練，實作</p> <p>電子元件拆錫技巧。 ， 實作演練，實作</p> <p>電路板佈局設計。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>電路板製作技巧。 ， 實作演練，實作</p> <p>電路板成品 QC 技巧。 ， 實作演練，實作</p>
指定用書	<p>書名：電路板基礎製程簡介</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	<p>可參加 TEMI 電子元件拆錫實用級或專業級認證，但需繳交認證費約 NT2200 元。</p>