

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D1DJ01
課程中文名稱	顯示器及小型家電原理與檢修實務
課程英文名稱	Display and basic home electronics theory and troubleshooting practice
學分數	3.0
必選修	管制選修
開課班級	四技醫電四甲 四技電資四甲四技控晶四甲四技控晶四乙四技網通四甲四技晶片 四甲四技晶片 四乙四技系統四甲四技微電四甲
任課教師	謝文哲
上課教室(時間)	週三第 6 節(J105) 週三第 7 節(J105) 週三第 8 節(J105)
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	培養學生於顯示器及小型家電之相關技術及知識、故障原因分析及不良排除，為業界實用之技能。
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"> <li>1.了解顯示器及小型家電的種類、原理、應用。 ,-- ,1 專業技能</li> <li>2.能分析各種顯示器及小型家電故障原因，排除故障問題。 ,-- ,2 工程實務</li> <li>3.建立後續學習各種顯示器及小型家電故障分析之能力。 ,-- ,5 終身學習</li> <li>4.學習未來如何在第一線面對顧客溝通技巧。 ,-- ,7 系統整合</li> <li>5.透過分組討論與實作，學習維修技巧。 ,-- ,8 專案管理</li> </ol>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.平面顯示器的種類、市場、技術及其應用</li> <li>2.電熱、馬達類小電商品講解</li> <li>3.節能型小電商品講解</li> <li>4.小家電商品檢修實務</li> <li>5.液晶電視構造介紹</li> <li>6.液晶電視原理講解</li> <li>7.液晶電視實機介紹及方塊分析，故障原因分析及不良排除</li> <li>8.聯網電視功能基本概念</li> <li>9.無線 Wi-Fi 及有線網路基本認識</li> </ol>

	10.聯網電視操作概念與量測判斷
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>1.平面顯示器的種類、市場、技術及其應用</p> <p>2.電熱、馬達類小電商品講解</p> <p>3.節能型小電商品講解</p> <p>4.小家電商品檢修實務</p> <p>5.液晶電視構造介紹</p> <p>6.液晶電視原理講解</p> <p>7.液晶電視實機介紹及方塊分析，故障原因分析及不良排除</p> <p>8.聯網電視功能基本概念</p> <p>9.無線 Wi-Fi 及有線網路基本認識</p> <p>10.聯網電視操作概念與量測判斷</p> <p>配合業師授課，實際每周上課時間、授課講師及進度請參考 FLIP 數位學習網公告</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>了解顯示器及小型家電的種類、原理、應用。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>能分析各種顯示器及小型家電故障原因，排除故障問題。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>建立後續學習各種顯示器及小型家電故障分析之能力。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>學習未來如何在第一線面對顧客溝通技巧。 ， 實作演練，實作</p> <p>透過分組討論與實作，學習維修技巧。 ， 分組討論，實作</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	講師自編教材，上課前提供或放置於 MY 數位學習平台提供下載
教學軟體	
課程規範	