

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	汽電共生
課程編碼	28D03801
系所代碼	02
開課班級	四技電資四甲
開課教師	許崑鐘
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 K404
必選修	選修
課程概述	<p>一、本課程除了介紹各種汽電共生系統的基本原理，也對各項設備的功能做了詳細的說明，這對非機械專長的學生而言，是十分有用的。</p> <p>二、課程中介紹了許多汽電共生系統的相關知識，包括熱平衡、系統設備、環保設備、系統規劃、設備選擇、及經濟效益評估等。</p>
課程目標	使學生瞭解汽電共生的基本原理及各項設備的功能，對於能源使用率、降低生產成本、燃料多元化、供應可靠電力及環保改善有了更一層的認識。
課程大綱	<p>第一章 汽電共生系統</p> <p>第二章 熱平衡-汽電共生系統的理論基礎</p> <p>第三章 鍋爐-汽電共生系統蒸汽的製造者</p> <p>第四章 原動機及附屬設備</p> <p>第五章 環保設備</p> <p>第六章 汽電共生系統之規劃</p> <p>第七章 工程訂約及現場監造</p>
英文大綱	
教學方式	課堂教授,
評量方法	作業／習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	進入汽電共生的世界
參考書籍	<p>書名：能源應用與原動力廠</p> <p>作者：蘇燈城</p> <p>出版社：全華科技圖書股份有限公司</p> <p>出版日期：2005 年 12 月</p>
先修科目	
教學資源	上課講義

注意事項	一、同學上課中，務必專心聽講，期能收到學習效果。 二、同學平時勤作筆記，可歸納上課重點，以利考前復習。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	