

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	電化學應用
課程編碼	40D10901
系所代碼	04
開課班級	四技化材二甲 四技化材二乙
開課教師	吳文昌
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 4 5 6 教室 I304
必選修	選修
課程概述	將所習得電化學基礎原理，應用於相關的領域為學習主旨，內容含蓋 4 部分即下列諸項： 1.電化學分析應用 2.電化學感測器應用 3.電化學產業應用 4.綠色能源應用
課程目標	藉由所習得之電化學基礎認識，進而了解化工背景者在電化學應用於科技產業中之重要性以及所扮演之角色。
課程大綱	1.電化學基礎簡介 2.電化學分析簡介 3.電化學感測器 4.表面處理工業應用 5.綠色能源應用
英文大綱	1. Introduction of fundamental electrochemistry 2. Introduction of Electrochemical measurement method and analysis 3. Electrochemical sensors 4. Application of surface treatment industry 5. Application of green energy
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編教材
參考書籍	胡啟章:電化學原理與方法, 五南書局, 2002
先修科目	化學與基礎電化學

教學資源	
注意事項	
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	