

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	基礎電化學
課程編碼	40D09601
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 7 8 9 教室 I204
必選修	管制選修
課程概述	以習得電化學基礎原理，方法與電化學應用相關的通識為主旨，內容含蓋 4 部分即下列諸項： 1.電化學原理 2.電化學方法 3.電化學產業 4.電化學應用簡介
課程目標	藉由對電化學基礎與應用產業的認識，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.電化學反應系統簡介 2.熱力學與平衡電位 3.電極動力學 4.電化學測定法 5.電化學應用 6.電化學與能源 7.電化學電池原理與實作
英文大綱	1. Introduction of electrochemical reaction system 2. Thermodynamics and equilibrium potential 3. Electrode dynamics 4. Electrochemical measurement method 5. Application of electrochemistry 6. Electrochemistry and energy 7. Electrochemical battery and experiment
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編講義
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

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	