國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：葉旻鑫

Instructor:Min-Hsin Yeh

課程名稱：電化學

Course Title：Electrochemistry

2026/11/3

課程代號： CH4108701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	M3(IB-512) M4(IB-512) T2(IB-512)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	課程內容包括電化學基本原理，電化學分析，電合成，電池，電鍍，腐蝕等。 This course is divided into the basic principles of electrochemistry and its application of two parts, the basic principles are described in the electrochemical thermodynamics electrode, the electrode kinetics and properties of electrolytes, etc., in the application of section describes an electrochemical process in semiconductor gas sensor biological sensors, batteries, fuel cells, solar cells, pollution control, industrial applications of electrolysis and specialty chemicals.
課程大綱： Outline of Lectures	課程內容包括電化學基本原理，電化學分析，電合成，電池，電鍍，腐蝕等。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	