課程名稱:(1141)電化學(4071)_四材料二A(1141)Electrochemistry(4071) 授課教師:陳威宇

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四材料二A 授課老師: 陳威宇 學分數:3

課程大綱:

課程包括氧化與還原,電阻,導電性,電解定律,

法拉第定律,亦說明熱力學、可逆與不可逆電化學系統以及電化學動力現象,並說明相關電化學 性質之電化學分析,並介紹腐蝕的原理與防護,以及電化學感測器與電化學合成等應用。

outline:

Electrochemistry is a science of involving electrons and chemical reaction interreaction, and various kinds of nature and behavior of the electron, in the last hundred years, clear gradually. Make electrochemistry although older than other science, development is comparatively postponed. But today surging in environmental consciousness, electrochemistry has already become a 'new developing' and science expected extremely.

教學型態: 成績考核方式: 課堂教學 平時成績:%

期中考:% 期末考:% 其它:%

本科目教學目標:

課程在簡述基本的儀器分析化學中電化學與電分析化學觀念,將著重於電化學分析技術的討論 使修習本課程的學生具備電化學系統的設計、操作與最適化能力。

參考書目:

1. Principles of Instrumental Analysis 7th edition Skoog by Douglas A. Skoog, F. James Holler, Stanley R. Crouch. 2. Electrochemical Methods Fundamentals and Applications by Allen J. Bard, Larry R. Faulkner. 3. Analytical Electrochemistry by Joseph Wang.

page 1 / 2



課程名稱:(1141)電化學(4071)_四材料二A(1141)Electrochemistry(4071) 授課教師:陳威宇

課程進度表:

球性進長		leamon —	
週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15		8日正式上課。8~12日課程加
			退選,轉學(系)生、復學生及
			延修生選課,雙主修、輔系
			申請,12日申辦抵免學分截
** - 1 TT			止日
第2週	9.15~9.22		
第3週	9.22~9.29		28日(日)孔子誕辰紀念日/教
			師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06		29日成績優異提前畢業者提
77 - \III			出申請截止日
第5週	10.06~10.13		6日(一)中秋節(放假),10日(
77 - VIII			五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20		14日學生宿舍安全輔導暨複
			合式防災疏散演練。18日多
65-VII			益測驗
第7週	10.20~10.27		24日(五)補假,25日(六)光復
佐たい田	10.07.11.00		暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03		30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10		3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17		13日教務會議,16日教師期中
ΔΔ. 4.V.Ε.	11.17		成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24		
第12週	11.24~12.01		24~28體育運動週。24日校園
			路跑。27日運動大會夜間開
			幕,28日運動大會活動,29
			日101週年校慶活動日,照常
第40年	12.01 12.00		上班
第13週	12.01~12.08		40日中华信修钿和栽上口
第14週	12.08~12.15		12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22		
第16週	12.22~12.29		22日校務會議。25日行憲紀
ななるで	40.00 4.05		念日(放假)
第17週	12.29~1.05		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12		5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 2 / 2