

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	電化學	Serial No. / ID	1112 / MSI3011
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	姚品全	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)12 / (三)1 /	Language	Chinese

Introduction
<p>在於明瞭材料科學與工程中之電化學科技基本原理，以期同學具備有電化學分析、加工處理、合成製造等材料科學基本知識，另外也介紹常見之電化學工程應用，並瞭解其特性與最新發展趨勢。</p> <p>A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：1.材料的專業基礎知識之建立 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力 3.輕金屬材料特色學程之設計 4.電子與光電材料特色學程之設計 5.課程結合專題演講及校外參訪</p>

Outline
<p>第一章 電學的發展和歷史</p> <p>第二章 離子相互作用：離子在溶液中相互影響之方式</p> <p>第三章 離子平衡：酸和鹼之行為</p> <p>第四章 電解質之導電性</p> <p>第五章 界面現象：電雙層</p> <p>第六章 電極電位和電化學電池</p> <p>第七章 電極程序</p> <p>第二部份 應用</p> <p>第八章 物理參數之調查及決定</p> <p>第九章 電分析技術</p>

Prerequisite
大學物理、大學化學、微積分與工數等