請尊重智慧財產權,合法影印資料並使用正版教科書。 Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②图 i 東華大學 教學計劃表 Syllabus

	名稱(中文) me in Chinese	電化學原理與腐蝕工程					114/1		
	名稱(英文) me in English	Principle of Electrochemistry and Corrosion Engineering							
	-目代碼 rse Code	系級 開課單位 Course-Offering Department & Year 学分數/時間 Page 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 199			材料。	材料科學與工程學系			
	修別 Type	選修 Elective	0/3.0						
	課教師 tructor	/傅彥培							
	先修課程 Prerequisite								
課程描述 Course Description									
本課程主要介紹學化學原理,利用電化學原理解釋腐蝕的機制及防蝕的基本原理									
課程目標 Course Objectives									
使學生了解電化學原理,利用電化學原理解釋腐蝕的機制及防蝕的基本原理。									
系專業能力 Basic Learning Outcomes							程目標與系專業能 力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A 具備材料科學所需的進階物理、化學及數學的知識。Acquire required advanced physical, chemical, and mathematic knowledge for materials science and engineering. 具備材料科學的進階專業知識,並能應用於解決工程上之問題。Acquire required advanced professional knowledge for materials science and engineering, applicable in solving							•		
engineering problems. C 具備獨立研究之能力。Equipped with capabilities of independent research.									
D 具備專業道德及責任感,與良好的溝通及團隊合作的能力。Acquire professional morality and responsibility, and capability of quality communication and team cooperation.							0		
具供演堂的茁文能力,應用於學習與交流。Acquire Fnglish canability used for learning							0		
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated									
授課進度表 Teaching Schedule & Content									
週次Week	週次Week 內容 Subject/Topics					1	備註Remarks		
1	電化學原理								
2	電化學原理								
3	電極與溶液之界。	面							
4	電極介紹								
5	電解質溶液介紹								
6	電化學熱力學						_		

7	電極電位之測量						
8	電化學動力學						
9							
10	電化學應用於能源科技						
11	電化學應用於電子工業						
12	腐蝕原理(一)						
13	腐蝕原理(二)						
14	腐蝕類型(一)						
15	腐蝕類型(二)						
16	腐蝕防制(一)						
17	腐蝕防制(二)						
18	期末考試週 Final Exam						
	教 學 策 略 Teaching Strategies						
課堂講授 Lecture 分組討論Group Discussion 參觀實習 Field Trip							
其他Miscellaneous:							
	教學創新自評Teaching Self-Evaluation						
創新教學(Innovative Teaching)						
問題導向學習(PBL) ■ 團體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL)							
翻轉教室 Flipped Classroom							
社會責任(Social Responsibility)						
在地實	踐Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperati	on					
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
一 跨界教	學Transdisciplinary Teaching						
業師合為	授 Courses Co-taught with Industry Practitioners						
其它 othe	r:						

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
Items		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	10%								
期中考成績 Midterm Exam	35%	~							
期末考成績 Final Exam	35%	~							
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		~	~					
其他 Miscellaneous									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

其他補充說明(Supplemental instructions)