Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②图 z 東華大學 教學計劃表 Syllabus

			7人	一	Oy.	rab	us				
課程名稱(中文) Course Name in Chinese			分析化學(一)				學年/學期 Academic Year/Sen	114/1			
Cour		名稱(英文) me in English	Analytical Chemistry(I)								
		目代碼 rse Code	CHEM20100	系級 Department 學二 & Year		С	開課單位 ourse-Offering Department		化學系		
		修別 Type	Academic Year/Semester 114/1 Analytical Chemistry(I) CHEM20100								
		課教師 tructor	/江政剛								
先修課程 Prerequisite											
	課程描述 Course Description										
該課和主。	該課程將講述分析化學中古典分析之內容,課程內容將包含FUNDAMENTALS OF ANALYTICAL CHEMISTRY第3章到15章為										
			課	程目標 Cour	se Obje	ctives	S				
使學生了解各分析方法之原理、操作與近年來新分析方法,化學、生物感測器之 發展。											
力相關性 系專業能力 Correlation beton Course Object: Basic Learning Outcomes and Dept.' Education								力相關性 crelation between ourse Objectives and Dept.'s Education			
A	具備化	學基礎知識							•		
В	具備獨	立思考及分析解決鬥	問題之能						•		
C 具備化學專業知 ●						•					
D	具備執	備執行化學實驗之能力							\circ		
E 具備國際視野與外語能力								\circ			
圖示	說明Ⅱ	lustration :	高度相關 Hi	ghly correla	ated C	中度相	相關 Moderatel	y corre	elated		
			授課進	度 表 Teachin	g Sched	ule &	Content				
週次Week		內容 Subject/Topics							備註Remarks		
1		Calculations Used In Analytical Chemistry									
2		Precision and Accuracy of Chemical Analysis									
3		Statistical Data Treatment and Evaluation									
4		Aqueous Solutions and Chemical Equilibria									
5 Effect of Elec			crolytes on Chemical Equilibria								
6 期中考(I)											
7 Solving Equilib			orium Problems								

8	Gravimetric Methods of Analysis (I)							
9								
10	Gravimetric Methods of Analysis (II)							
11	Titrations in Analytical Chemistry (I)							
12	Titrations in Analytical Chemistry (II)							
13	Principles of Neutralization Titrations							
14	Complex Acid/Base Systems (I)							
15	Complex Acid/Base Systems (II)							
16	Applications of Neutralization Titrations							
17	期末考							
18								
教 學 策 略 Teaching Strategies								
✓ 課堂講授 Lecture								
	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								
跨域合作(Transdisciplinary Projects)								
一跨界教學Transdisciplinary Teaching 跨院系教學Inter-collegiate Teaching								
業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners								
其它 other:								

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)									
期中考成績 Midterm Exam	30%								共雨次期中考
期末考成績 Final Exam	35%								
作業成績 Homework and/or Assignments	0%								
其他 Miscellaneous (課堂表現)	5%								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

o 第一次期中考: Wednesday 10:00~12:00 PM, October 8th, 2024 o 第二次期中考: Wednesday 10:00~12:00 PM, November 5th, 2024

О

期末考: Wednesday 10:00~12:00 PM, December 31th, 2024

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、説明) Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Text Book: FUNDAMENTALS OF ANALYTICAL CHEMISTRY, 10th edition, SKOOG WEST

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)