

國立中興大學教學大綱暨核心能力對應表

自然科學領域－物質科學學群

課程名稱 (course name)	(中) 化學與人文				
	(Eng.) Chemistry for Liberal Arts				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	廖明淵
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 介紹化學與歷史, 語言, 哲學, 知識, 環境, 能源, 日用品, 藥物, 飲食, 材料等各方面的相互聯結與影響				
	(Eng.)				
先修課程(prerequisites)	無				
課程目標與核心能力的相關性/配比(%) Correlation / Percentage of Course Objectives and Core Learning Outcomes					
課程目標	course objectives		核心能力 core learning outcomes		配比 總計 100%
1.讓學生認識到化學之精神與方法。 2.讓學生了解化學之最新進展。 3.讓學生了解化學在現代生活中之應用。			文化素養		20%
			溝通能力		40%
			問題解決能力		40%
			國際視野		0%
			社會關懷		0%
課程目標之教學方法與評量方式 Teaching Strategies and Assessment Methods for Course Objectives					
課程目標	教學方法		評量方式		
同上段	講授 討論/報告		期中、期末考試		
授課內容(單元名稱與內容、習作/考試進度、備註) (course content and homework/tests schedule)					

週次	授 課 大 綱
1	化學與歷史
2	化學與語言
3	化學與哲學
4	化學與知識
5	化學與知識
6	化學與環境
7	化學與環境
8	化學與能源
9	化學與能源
10	化學與日用品
11	化學與日用品
12	化學與藥物
13	化學與藥物
14	化學與飲食
15	化學與飲食
16	化學與材料
17	化學與材料
18	化學的未來展望

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

梁碧峰, 化學與人文(*Chemistry for Liberal Arts*), 2005, 東海大學通識教育中心.
 魏明通, 化學與人生(*Chemistry and Human Life*), 2003, 五南圖書.
 杜政榮, 黃平志, 林高永, 生活化學, 2006, 國立空中大學.

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

www.chem.nchu.edu.tw

課程輔導時間
(office hours)