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

②国玄東華大學

課 網 Course Outline 教育與潛能開發學系科學教育碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		化學通論					
英文課程名稱 Course Name in English		Introduction to Chemistry					
科目代碼 Course Code		SCE_52780	班別 碩士班 Degree Master's				
修月 Typ		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3.0	
	多課程 requisite						
			課程目標 e Objectives				
科技		、化學與環境保護、時 一與實驗,以培養及增強。				t	
		,	:教育目標 ucation Objec	tives			
1	拉差從重科學教育學術研究人才。						
2	促進科學教育專業中小學科學師資。 To promote the science teachers' professional development						
3	培養大眾科學教育及科學傳播的人才 To develop talent of public science and science communication						
		系專業能力 Basic Learning Out	comes		力相關性 Correlat between (Objective	Course es and Education	
A	瞭解科學教育專業理論及內涵。 To comprehend the theories and implementations of science education						
В	具備科學教學專業 To possess the p	素養。 rofessional competenc	ies of scienc	ce teaching		0	
С	具有科學教育研究 To have the basi	基礎素養。 c abilities of scienc	e education 1	research			
D	具備科學素養與人 To integrate sci	文關懷。 entific literacy with	humanistic o	concern			

Е	具備科學教育推廣與傳播素養。 To possess the abilities of science popularization and communicate					
F	具備主動探究之態度與熱愛自然的情操。 To express the positive attitude toward inquiry and the sentiment adoring the natur					
G	具備多面相的科學觀。 To understand the science with multidimensional viewpoints					
圖,	圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated					
	課程大綱					
	Course Outline					
2. I	普通化學基本概念 國小自然與生活科技領域化學相關教材與實驗 化學與環境保護 時下及未來化學發展新知					
	資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)					
多数	媒體設備、麥克風					
	課程要求和教學方式之建議					
	Course Requirements and Suggested Teaching Methods					
講	述、實驗、討論					
其他						
	Miscellaneous					
1	·					