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						
Cou	て課程名稱 rse Name in lish	Introduction to Chem	istry					
科目代碼 Course Code		SCE_52780	班 別 Degree	碩士班 Master's				
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3.0		
1	多課程 requisite							
		Cours	課程目標 se Objectives					
科技		、化學與環境保護、時 中與實驗,以培養及增強				it		
			系教育目標 ucation Object	tives				
1	拉養從事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	拉差十里科學教育及科學傳播的人士							
		系專業能力 Basic Learning Out	tcomes		力相關性 Correlat between Objectiv	Course es and Education		
A		計學教育專業理論及內涵。 Imprehend the theories and implementations of science ution						
В	具備科學教學專業 To possess the p	素養。 rofessional competend	cies of scienc	e teaching		0		
С	具有科學教育研究 To have the basi	基礎素養。 c abilities of scienc	ce education r	esearch		0		
D	具備科學素養與人 To integrate sci	文關懷。 entific literacy with	n humanistic c	oncern		0		

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	·				