淡江大學 111 學年度暑修 **下期** 課程教學計畫表

授課科目名稱：普通化學

授課教師：陳銘凱

開課班級	☒ 化學系生化組(日)一年級、 ☐ 通識核心課程		☒ 必修、 ☐ 選修			
學分數	3 學分 (☐ 單學期、1 學年課程： ☐ 上學期、 ☒ 下學期)					
教學內容及進度	週次	內容		備註		
	第一週 (8/1~8/7)	Covalent Bonding: Orbitals				
		Covalent Bonding: Orbitals				
		Liquids and Solids				
		Liquids and Solids				
	第二週 (8/8~8/14)	Properties of Solutions				
		Properties of Solutions				
		Chemical Kinetics				
		Chemical Equilibrium		考試		
	第三週 (8/15~8/21)	Acids and Bases				
		Acids and Bases				
		Acid-Base Equilibria				
		Acid-Base Equilibria				
	第四週 (8/22~8/28)	Solubility and Complex Ion Equilibria				
		Solubility and Complex Ion Equilibria		考試		
		Spontaneity, Entropy, and Free Energy				
Spontaneity, Entropy, and Free Energy						
第五週 (8/29~9/4)	Electrochemistry					
	Electrochemistry		考試			
講授方式	☒ 課堂講授	☐ 分組討論	☐ 其他 (_____)			
教材課本	Chemistry: The Molecular Nature of Matter 7e, by Neil D. Jespersen, James E. Brady, Alison Hyslop (2014)					
參考書籍	Chemistry 10e, by Steven S. Zumdahl, Susan A. Zumdahl, Donald J. DeCoste (2017, Cengage)					
成績考核方式	平時成績：	20 %	期中考成績：	40 %	期末考成績：	40 %
	讀書報告：	%	讀書報告：	%		
備考	1.111 學年度暑修下期上課日期：8 月 1 日(二)~9 月 4 日(一)。					
	2.暑修教學計畫表，填妥後請於 6 月 1 日前，將 word 電子檔以「學系名稱_下期科目名稱」命名，並以本校 O365 帳號，傳送至雲端資料夾，網址： https://reurl.cc/KMWkXm ，俾供報名學生參考。					
	3.暑修每期上課 5 週，每 1 學分授課 18 小時，各學分授課時數如下：					
	學分數	每週時數	應授總時數	第 1~4 週總時數	第 5 週時數	
	1	4	18	16	2	
2	8	36	32	4		
3	12	54	48	6		
4	16	72	64	8		