

107 暑期「大學先修課程」-普通化學(一) 課程計畫

課程代碼			
授課教師	賈緒威		
課程名稱 (中文)	普通化學(一)	開課班級	
課程名稱 (英文)	General Chemistry (1)	學分數	3
必 / 選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修	性質	☐ 全學年 ☒ 半學年
先修課程		授課時間	
授課語言	☒ 中文 ☐ 外語：_____	人數上限	人
課程教學目標：			
依化學系之特色，擬定一些與實用化學相關的主題以及基礎的化學相關知識，可以作為進一步學程的基礎。同時，也將一些應用方面的資料，提供一年級的化學系學生作為應用相關的常識之用。例如我們會提供工研院奈米中心與生醫中心的一些應用主題，來解釋 "普通化學" 對於高科技產業的基礎。課程相較於私立大學的普通化學課程而言，屬於中間偏難的程度。			
考核項目及評分標準、比例			
測驗一	15%		
期中考	30%		
測驗二	15%		
期末考	40%		
教科書 (書名 / 作者 / 出版社 / 出版日期)：			
Chemistry 11 ed. / Raymond Chang and Kenneth A. Goldsby / The McGraw-Hill / 2013			
參考書 (書名 / 作者 / 出版社 / 出版日期)：			
Chemical Principles (6 ed) / S. S. Zumdahl / Houghton Mifflin Company / 2009			
授課方式： ☒ 講授 ☐ 討論 ☐ 設計研究 ☐ 遠距教學 ☐ 上機實習 ☐ 實作			
使用器材：			
1. 投影機 2. 光筆 3. _____ 4. _____ 5. _____			
EMAIL 信箱：itri920314@yahoo.com.tw			

四週課程規劃 (每週 5 日；每一上課日 3 節課)

Week	Date	Chapter	Topic (Hours)	Comments
1	107.8.01 (Wed) 13:10~16:00	1	Chemistry The Study of Change (3)	每一上課日 3 節課
1	107.8.02 (Thu) 13:10~16:00	2	Atoms Molecules and Ions (3)	
1	107.8.03 (Fri) 13:10~16:00	3	Mass Relationships in Chemical Reactions (3)	
2	107.8.06 (Mon) 13:10~16:00	4	Reactions in Aqueous Solution (3)	第一次小考(課後)
2	107.8.07 (Tue) 13:10~16:00	4	Reactions in Aqueous Solution (3)	
2	107.8.08 (Wed) 13:10~16:00	5	Gases (3)	
2	107.8.09 (Thu) 13:10~16:00	6	Thermochemistry (3)	
2	107.8.10 (Fri) 13:10~16:00	6	Thermochemistry (3)	
3	107.8.13 (Mon) 13:10~16:00	7	Quantum Theory (3)	期中考(課後)
3	107.8.14 (Tue) 13:10~16:00	7	Quantum Theory (3)	
3	107.8.15 (Wed) 13:10~16:00	8	Periodic Relationships (3)	
3	107.8.16 (Thu) 13:10~16:00	9	Chemical Bonding I (3)	第二次小考(課後)
3	107.8.17 (Fri) 13:10~16:00	9, 10	Chemical Bonding I (2), II (1)	
4	107.8.20 (Mon) 13:10~16:00	10	Chemical Bonding II (3)	
4	107.8.21 (Tue) 13:10~16:00	11	Intermolecular Forces and Liquids and Solids (3)	
4	107.8.22 (Wed) 13:10~16:00	12	Properties of Solutions (3)	期末考(課後)